

# Rando® Ashless 8401

## Vysoce výkonná vícestupňová hydraulická kapalina bez obsahu zinku

### Popis produktu

Rando Ashless 8401 je vysoce výkonná vícestupňová hydraulická kapalina s bezzinkovými aditivami, vytvořená k použití v širokém rozsahu teplot, vhodná pro provoz v rozmezí -40 až +75 °C.

Rando Ashless 8401 nabízí dobré provozní vlastnosti za nízké teploty, a v porovnání s konvenčními hydraulickými kapalinami pomáhá zkrátit dobu studeného startu.

Rando Ashless 8401 je hydraulická kapalina vytvořená na bázi vysoce rafinovaných základových olejů a zlepšovače stability při stříhovém namáhání, což vytváří vysoký viskozitní index (VI) oleje.

### Přínosy pro zákazníka

- Vysoce výkonná kapalina bez obsahu zinku, která díky svému složení pomáhá zajistit ochranu proti korozi při bezpopelnatosti produktu.
- V porovnání s konvenčními kapalinami, umožňují nízkoteplotní provozní charakteristiky této hydraulické kapaliny zkrátit dobu startování zařízení.
- Technologie viskozitního indexu stálého při stříhovém namáhání přispívá k dlouhé provozní životnosti v širokém rozsahu teplot.
- Dobrá odlučivost vzduchu přispívá k provozní přesnosti a k ochraně systému.
- Spolehlivé odpěňovací charakteristiky přispívají k přesnosti a dobrému ovládnutí systému.

### Hlavní vlastnosti produktu

- **Bez obsahu zinku, bezpopelnatý produkt s ochranou proti korozi**
- **Umožňuje rychlé studené starty**
- **Umožňuje použití v širokém rozsahu teplot**
- **Složení produktu je voleno s cílem zajistit přesnost a dobré ovládnutí systému**

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

Swedish Army Standard

DIN

Volvo

## Použití

- Rando Ashless 8401 se doporučuje pro hydraulické systémy pracující za extrémních teplot, např. v námořních aplikacích jako jsou palubní jeřáby, kormidlové systémy a vrátky nebo pro venkovní hydraulické systémy včetně letištních zařízení, nádrže, podvozky, sklápěcí nákladní automobily, jeřáby, hydraulická čela vozidel, autojeřáby a třídící stanice výřezů na pilách.
- Rozsah provozní teploty -40 a +75 °C
- Rando Ashless 8401 splňuje všechny požadavky kladené na hydraulické oleje ohledně ochrany proti opotřebení v náročných aplikacích, nicméně není hydraulický olej vhodný pro trvalý provoz.

## Schválení, výkonnost a doporučení

### Výkonnost

- Swedish Army Standard FSD 8401
- DIN 51524/3
- Volvo Hydraulic Oil 98607

## Technické specifikace

Test	Metody testování	Výsledky
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	28,93
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9,9
Viskozitní index, min	ISO 2909	357
Bod vzplanutí, COC, °C, min	ASTM D92	110
Bod tečení, °C, max	ASTM D5950	-66
Hustota při 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,8790
Uvolnění vzduchu při 50°C, min	ASTM D3427	<2
FZG A/8.3/90 nevyhovující stupeň, min	CEC-L-07-A-95	>12
Koroze na mědi 3h/100°C	ASTM D130	1

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

**Upozornění** Chevron nenesie žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

### A Chevron company product