



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

DC Series Synthetic Ester Compressor Oil - ISO 100

น้ำมันคอมเพรสเซอร์เอสเทอร์สังเคราะห์ DC Series - ISO 100

ISO VG 100 และ 150

AMSOIL DC Series Synthetic Compressor Oil เป็นน้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์สมรรถนะระดับพรีเมียมที่มีอายุการใช้งานยาวนาน พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีเฉพาะของ AMSOIL ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันในคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ (Reciprocating/Piston Compressors) และ ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pumps) โดยเฉพาะในระบบที่มีอุณหภูมิด้านจ่ายสูง หรือมีปัญหาการสะสมของคราบคาร์บอน

AMSOIL DC Series Oil ใช้ เอสเทอร์สังเคราะห์คุณภาพสูงที่มีเสถียรภาพต่อความร้อน ผสานกับสารเติมแต่งระดับพรีเมียมชนิด ไม่ผสมสารชะล้าง (Non-Detergent) และ ปราศจากเถ้า (Ashless) เพื่อให้การปกป้องสูงสุดภายใต้อุณหภูมิและแรงดันสูง ซึ่งเป็นสภาวะที่น้ำมันหล่อลื่นจากปิโตรเลียมทั่วไปมักเกิดการเสื่อมสภาพ



ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของคอมเพรสเซอร์

AMSOIL DC Series Oil ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยป้องกันการเกิด คราบคาร์บอนแข็งบนวาล์ว ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของคอมเพรสเซอร์ได้อย่างมาก ช่วยยืดช่วงเวลาระหว่างการบำรุงรักษา วาล์ว และอาจช่วยขจัดปัญหา การอัดซ้ำ (Recompression) ได้ นอกจากนี้ AMSOIL DC Series Oil ยังช่วยลดความร้อนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง

ลดการสึกหรอ

แตกต่างจากน้ำมันคอมเพรสเซอร์ทั่วไป AMSOIL DC Series Oil ได้รับการเสริมสารป้องกันการสึกหรอ ช่วยลดการสึกหรอในบริเวณที่ชิ้นส่วนมีการสัมผัสกันภายใต้ภาระสูง ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น และรักษาประสิทธิภาพการทำงานได้ดีขึ้น

ยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน

AMSOIL DC Series Oil ผสานคุณสมบัติการต้านทานการเกิดออกซิเดชันโดยธรรมชาติของเอสเทอร์สังเคราะห์เข้ากับสารยับยั้งการเกิดออกซิเดชันประสิทธิภาพสูง ทำให้น้ำมันมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าน้ำมันจากปิโตรเลียมหลายเท่า ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดน้ำมันใช้แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลดการสิ้นเปลืองน้ำมัน

AMSOIL DC Series Oil มีความระเหยต่ำ (Low Volatility) และมีคุณสมบัติความเป็นขั้วสูง (Highly Polar) จึงช่วยลดปริมาณน้ำมันที่จำเป็นต้องใช้ในการหล่อลื่นกระบอกสูบ เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันจากปิโตรเลียม สามารถลดอัตราการจ่ายน้ำมันแบบหยด (Drip Feed Rate) ลดปริมาณน้ำมันที่ถูกพาออกไปยังระบบด้านปลายทาง และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการเติมน้ำมันชดเชย (Make-Up Oil)

ทนต่อการปนเปื้อนของน้ำ

น้ำที่เกิดจากการควบแน่นสามารถสะสมอยู่ในคอมเพรสเซอร์ และอาจทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น

- การเกิดอิมัลชันระหว่างน้ำมันกับน้ำ (น้ำกับน้ำมันผสมกระจายตัวเข้าหากันจนแยกชั้นได้ยาก)
- ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายของเสีย
- การเกิดสนิม

AMSOIL DC Series Oil สามารถแยกตัวออกจากน้ำได้อย่างรวดเร็ว และได้รับการเสริมสารป้องกันการสนิม น้ำจึงสามารถระบายออกจากกระบอกสูบได้ง่าย ช่วยให้การจัดการน้ำทิ้งเพื่อสิ่งแวดล้อมทำได้สะดวกขึ้น และยังช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมันอีกด้วย

ข้อได้เปรียบด้านความปลอดภัย

AMSOIL DC Series Oil ใช้สูตร ปราศจากเถ้า (Ashless) มีจุดวาบไฟสูง (High Flash Point) และมีแนวโน้มในการก่อตัวของคาร์บอนต่ำ ซึ่งช่วยลดการเกิดบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ หรือ “Hot Spots” ที่อาจส่งเสริมให้เกิดการติดไฟ แม้ AMSOIL DC Series Oil จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยด้านอัคคีภัยได้ แต่ไม่สามารถถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ติดไฟ (Non-Flammable) ได้

* ชื่อและรูปภาพที่เป็นเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย และอาจเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในบางประเทศ การใช้ชื่อหรือรูปภาพดังกล่าว ไม่ได้หมายความว่ามีความเกี่ยวข้องหรือได้รับการรับรอง ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่โฆษณาในเอกสารนี้ได้รับการพัฒนาโดย AMSOIL สำหรับใช้ในลักษณะการใช้งานที่แสดงไว้

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

DC Series Synthetic Compressor Oil - ISO 100

	DCK
เกรดความหนืด ISO VG (ASTM D2422)	100
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	13.4
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	98.6
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	134
ความหนาแน่น (Density) (ASTM D1298)	7.612
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	268 (514)
จุดติดไฟ (Fire Point), °C (°F) (ASTM D92)	282 (540)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-43 (-45)
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172 @ 40kg, 75°C, 1200rpm, 1hr), Scar, mm	0.47
การทดสอบการกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Strip Corrosion Test) (ASTM D130)	1A
การเกิดฟอง (Foam), ml (ASTM D892, Sequence I, II & III at end of test)	0/0, 0/0, 0/0
การแยกตัวจากน้ำ (Demulsibility) (ASTM D1401) [น้ำมัน/น้ำ/อิมัลชัน (นาที)]	40/40/0 (20)
การทดสอบการป้องกันสนิม Procedure A (Rust Procedure A) (ASTM D665)	ผ่าน (Pass)

การใช้งาน

ให้เลือกใช้ AMSOIL DC Series Synthetic Compressor Oil ในเกรดความหนืดที่เหมาะสมสำหรับ:

- คอมเพรสเซอร์แบบโรตารีเวน (Rotary Vane Compressors)
- คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ (Reciprocating Compressors)
- ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pumps)

แนะนำให้ตรวจติดตามสภาพน้ำมันด้วย การวิเคราะห์น้ำมัน (Oil Analysis)

ความเข้ากันได้

AMSOIL DC Series Oil สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันหล่อลื่นจากปิโตรเลียมและน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานสังเคราะห์ส่วนใหญ่ได้

ไม่สามารถใช้ร่วมกับ

- น้ำมัน Polyalkylene Glycol (PAG)
- น้ำมันซิลิโคน (Silicone Oils)

เพื่อให้ได้สมรรถนะสูงสุด AMSOIL แนะนำให้ ถ่ายน้ำมันเดิมออกจากคอมเพรสเซอร์ให้หมด และทำความสะอาดระบบอย่างทั่วถึงหากจำเป็นก่อนเติม DC Series Oil

หากพบคาร์บอนบนชิ้นส่วนภายใน แนะนำให้กำจัดคาร์บอนดังกล่าวตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์

ในช่วง 500 ชั่วโมงแรกของการใช้งาน ควรตรวจสอบไส้กรองอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองตามความจำเป็น

บริการด้านเทคนิค

โทร. 02-420-2090 เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. หรือ
ทาง Line ID : [@amsoilthailand](#) หรือ [dextrous-lubricant.com](#)

ความเข้ากันได้กับวัสดุต่างๆ

AMSOIL DC Series Synthetic Compressor Oil สามารถใช้งานร่วมกับสี พลาสติก และอีลาสโตเมอร์ดังต่อไปนี้

สี (Paints) : Epoxy - สีสีฟ็อกซี, Oil-Resistant Alkyd - สีอัลคิเดนทิน้ำมัน

พลาสติก (Plastics) : Acetal - Delrin® / Celcon®, Polyamide - Nylon, Polyetherimide - nylon, Polytetrafluoroethylene - PTFE, Terephthalate

อีลาสโตเมอร์ (Elastomers) : Fluoroelastomer - Viton®, Nitrile ที่มี Buna-N มากกว่า 36%, Polyacrylate - HyTemp®, TFE Propylene - AFLAS®, Florosilicone - Silastic®

ไม่แนะนำให้ใช้ AMSOIL DC Series Synthetic Compressor Oil สำหรับ:

- ระบบอัดอากาศสำหรับการหายใจ (Breathing Air)
- คอมเพรสเซอร์ระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressors)
- ระบบที่ใช้ร่วมกับก๊าซคลอรีน (Chlorine)
- ก๊าซออกซิเจน (Oxygen)
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)
- ก๊าซแอมโมเนีย (Ammonia)
- ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Sulfur Hexafluoride)

สุขภาพและความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ [AMSOIL/SDS](#) หรือ โทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรนำน้ำมันใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม