ข้อมูลทางเทคนิค

PROTECTION you demand. | PERFORMANCE you deserve.™

PC Series Synthetic Compressor Oil - ISO 64 , SAE 30
น้ำมันคอมเพรสเซอร์สังเคราะห์ PC Series - ISO 64 , SAE 30

ISO VG 32 ถึง 100

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil เป็นน้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ระดับพรีเมียมที่มีอายุการใช้งานยาวนาน ผลิตจากน้ำมันสังเคราะห์คุณภาพสูงสุดที่มีเสถียรภาพต่อความร้อน และเสริมด้วยสารเติมแต่งระดับพรีเมียม ชนิดไม่ผสมสารชะล้าง (Non-Detergent Additives) เพื่อให้การปกป้องสูงสุดภายใต้อุณหภูมิสูง เมื่อใช้ในคอมเพรสเซอร์แบบโรตารีสกรู (Rotary Screw Compressors) สามารถใช้งานได้นานสูงสุดถึง 8,000 ชั่วโมง ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายในการกำจัดน้ำมันใช้แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil ช่วยลดแรงเสียดทานและต้านทานการเพิ่มขึ้นของความหนืดที่เกิดจากออกซิเดชัน จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของคอมเพรสเซอร์

ควบคุมการเกิดฟองและลดการสึกหรอ

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil มีสารเติมแต่งป้องกันการเกิดฟองและป้องกันการสึกหรอ ช่วยลดความร้อน การเกิดออกซิเดชันและการสึกหรอ ส่งผลให้น้ำมันและคอมเพรสเซอร์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ต้านทานการปนเปื้อนของน้ำ

การควบแน่นสามารถทำให้เกิดอิมัลชันระหว่างน้ำมันกับน้ำ ซึ่งไม่พึงประสงค์ และอาจนำไปสู่การเกิดสนิมและการกัดกร่อน AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil เสริมสารป้องกันสนิม และมีเสถียรภาพต่อการเกิดไฮโดรไลซิส (Hydrolytically Stable) น้ำมันสามารถแยกตัวออกจากน้ำได้ง่าย ทำให้ระบายน้ำออกจากระบบได้สะดวก และช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน

ความสามารถในการต้านทานคราบวาร์นิชที่เหนือกว่า

คราบวาร์นิชเป็นปัญหาสำคัญในระบบคอมเพรสเซอร์ที่ทำงานภายใต้อุณหภูมิสูง เนื่องจากสามารถลดประสิทธิภาพการทำงานและก่อให้เกิดความเสียหายทางกล ในการทดสอบ มีการนำน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของคู่แข่งชั้นนำ และ AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil รุ่น PCI ไปใช้งานในคอมเพรสเซอร์แบบโรตารีสกรูอุตสาหกรรม ที่มีอุณหภูมิน้ำมันด้านจ่าย 200°F และนำมาเปรียบเทียบด้วยการทดสอบ Membrane Patch Colorimetry Test (ASTM D7843) น้ำมันของคู่แข่งแสดงระดับศักยภาพการเกิดคราบวาร์นิชขั้นวิกฤต (Critical Varnish Potential) หลังใช้งานเพียง 6,228 ชั่วโมง ในขณะที่ AMSOIL PC Series ยังคงแสดงระดับศักยภาพการเกิดคราบวาร์นิชต่ำมาก (Ultra-Low Varnish Potential) หลังใช้งานถึง 8,000 ชั่วโมง ซึ่งแสดงถึงความสามารถในการต้านทานการเกิดคราบวาร์นิชที่เหนือกว่า

AMSOIL PC Series ISO 46 Synthetic Compressor Oil (PCI)
ใช้งาน 8,000 ชั่วโมง ที่ 200°F

มีแนวโน้มในการเกิดคราบวาร์นิชต่ำมาก

น้ำมันคอมเพรสเซอร์สังเคราะห์ ISO 46 ของคู่แข่งชั้นนำ
ใช้งาน 6,228 ชั่วโมง ที่ 200°F

มีแนวโน้มในการเกิดคราบวาร์นิชในระดับวิกฤต

ต้านทานความร้อนและออกซิเดชัน

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil ผสานเสถียรภาพโดยธรรมชาติของน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ระดับพรีเมียมเข้ากับสารเติมแต่งต้านออกซิเดชันเฉพาะทาง เพื่อช่วยต้านทานการเกิดคราบวาร์นิช คาร์บอน และกรด

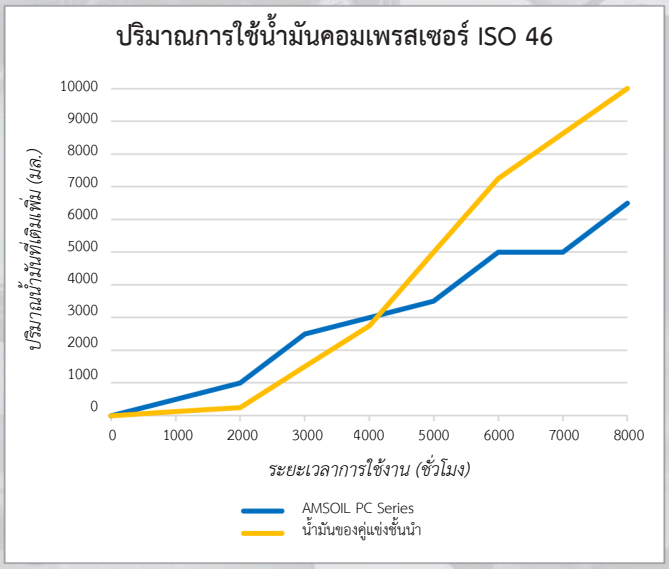
ผลิตภัณฑ์ให้การปกป้องคอมเพรสเซอร์ได้ดีกว่า และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าน้ำมันจากปิโตรเลียม โดยเฉพาะเมื่อทำงานภายใต้อุณหภูมิสูง

ข้อได้เปรียบด้านความปลอดภัย

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil เป็นสูตรปราศจากเถ้า (Ashless) มีจุดวาบไฟสูง (High Flash Point) และมีแนวโน้มในการก่อตัวของคาร์บอนต่ำมาก คุณสมบัติดังกล่าวช่วยลดการเกิดบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติหรือ “Hot Spots” ซึ่งอาจส่งเสริมให้เกิดการติดไฟ แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยด้านอัคคีภัย แต่ไม่ถือว่าเป็นน้ำมันทนไฟ (Fire-Resistant Oil)

ลดการสิ้นเปลืองน้ำมัน

การสิ้นเปลืองน้ำมันมากเกินไปทำให้ต้องเติมน้ำมันชดเชยบ่อยครั้ง ซึ่งทำให้เสียทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย ในการทดสอบ มีการนำน้ำมันคอมเพรสเซอร์สังเคราะห์ของคู่แข่งชั้นนำ และ AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil รุ่น PCI ไปใช้งานในคอมเพรสเซอร์แบบโรตารีสกรูอุตสาหกรรม ภายใต้สภาวะการทำงานเดียวกัน เป็นเวลา 8,000 ชั่วโมง คุณสมบัติการต้านทานการเกิดฟองและความสามารถในการปล่อยอากาศออกจากน้ำมันที่ดีเยี่ยมของ AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil ช่วย ลดการใช้น้ำมันลง 35%



คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil SAE 30

	PCJ
เกรดความหนืด ISO VG (ASTM D2422)	ISO 68
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	10.2
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	66.6
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	138
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) (ASTM D1298)	0.8597
ความหนาแน่น (Density) (ASTM D1298)	7.16
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	260 (500)
จุดติดไฟ (Fire Point), °C (°F) (ASTM D92)	284 (543)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-37 (-35)
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172 @ 40kg, 1200rpm, 75°C, 1hr)	0.41
การทดสอบการกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Strip Corrosion Test) (ASTM D130)	1A
การทดสอบสนิมในน้ำกลั่นและน้ำเกลือ (Rust Testing Distilled and Salt Water) (ASTM D665A & B)	ผ่าน (Pass)
การเกิดฟอง (Foam) (ASTM D892, Sequence I, II, III)	0/0, 0/0, 0/0
การแยกตัวออกจากน้ำ (Demulsibility) (ASTM D1401), น้ำมัน/น้ำ/ชั้นอิมัลชัน (นาที)	40/40/0 (15)

การใช้งาน

ให้เลือกใช้ AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil ในเกรดความหนืดที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ สำหรับ:

- คอมเพรสเซอร์แบบโรตารีสกรูขั้นเดียวและหลายขั้น
- คอมเพรสเซอร์แบบใบพัด (Vane Compressors)
- คอมเพรสเซอร์แบบแรงเหวี่ยง (Centrifugal Compressors)
- ห้องข้อเหวี่ยงและกระบอกสูบของคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ
- ปั๊มสุญญากาศ
- ปั๊มเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (Pressure Washer Pumps)
- เฟือง
- ตลับลูกปืน
- โบลเวอร์
- ปั๊ม
- และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับคอมเพรสเซอร์แบบโรตารีสกรู ภายใต้การใช้งานปกติ สามารถคาดหวังระยะเปลี่ยนถ่ายน้ำมันได้สูงสุดถึง 8,000 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะการทำงานและแนวทางการบำรุงรักษา

แนะนำให้ตรวจติดตามสภาพน้ำมันด้วย การวิเคราะห์น้ำมัน (Oil Analysis)

สำหรับข้อมูลการใช้งานเฉพาะ ควรปรึกษาผู้ผลิตอุปกรณ์หรือ AMSOIL Technical Services

Rotary Compressor - คอมเพรสเซอร์แบบโรตารี		
ผลิตภัณฑ์	ความหนืด	อายุการใช้งานของน้ำมัน
PCH, PCI, PCJ	32 - 68	สูงสุด 8,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิด้านจ่าย 200°F
Reciprocating Compressor - คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ		
ผลิตภัณฑ์	ความหนืด	จำนวนขั้น / การใช้งาน
PCJ, PCK	68 - 100	ลูกสูบเดี่ยว, ปั๊มสุญญากาศแบบขั้นเดียว

ความเข้ากันได้

AMSOIL PC Series Synthetic Compressor Oil สามารถใช้งานร่วมกับ น้ำมันจากปิโตรเลียม น้ำมันสังเคราะห์ส่วนใหญ่ ซีลส่วนใหญ่ สีส่วนใหญ่ และวัสดุส่วนใหญ่

เพื่อให้ได้สมรรถนะสูงสุด ก่อนเปลี่ยนมาใช้ PC Series แนะนำให้:

1. ล้างน้ำมันเดิมออกจากคอมเพรสเซอร์
2. กำจัดคราบคาร์บอนที่มีอยู่บนชิ้นส่วนภายใน ตามคำแนะนำของผู้ผลิตคอมเพรสเซอร์
3. เปลี่ยนไส้กรองทั้งหมดก่อนเติมน้ำมันใหม่

ไม่แนะนำให้ใช้กับ คอมเพรสเซอร์สำหรับอากาศหายใจ (Breathing Air Compressors), คอมเพรสเซอร์ระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressors), พลาสติก Polycarbonate, พลาสติก PVC, ยาง Butyl, ยาง Ethylene-Propylene, ยาง SBR และ ไม่สามารถใช้ร่วมกับน้ำมัน Polyalkylene Glycol (PAG) หรือน้ำมัน Silicone ได้

บริการด้านเทคนิค

โทร. **02-420-2090** เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. หรือ
ทาง Line ID : **@amsoilthailand** หรือ dextrous-lubricant.com

สุขภาพและความปลอดภัย

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

เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรนำน้ำมันใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

ผลิตภัณฑ์ AMSOIL และข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนจำหน่าย
สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่าย AMSOIL แบบครบวงจรในพื้นที่ของท่าน

PROTECTION you demand. | PERFORMANCE you deserve.™

FORMULATED, BLENDED AND PACKAGED IN THE USA

AMSOIL INC., 1 AMSOIL Center, Superior, WI 54880 • 715-392-7101 • Printed in the USA
© 2025, AMSOIL INC. All rights reserved. The AMSOIL logo is a registered trademark of AMSOIL INC.