

Roto Synthetic Fluid XTEND DUTY

It is a long life PAO oil, specifically developed for use in Atlas Copco oil-injected screw compressors. Synthetic hydrocarbons and special additives, our specially engineered 8000 h lubricant proven ability to meet all lubrication demands under varying conditions. RSF Xtend Duty increases compressor reliability, reduces lifetime operating costs and makes your equipment last longer.



	Features	Benefits
Excellent resistance against oxidation	Slows development of acids in the lubricant to extend oil life.	Longer drain intervals: up to 4000 hrs or 2 years even in demanding conditions.
Exceptional protection against deposit formation	Protection against sludge formation keeps the system clean and limits contamination through the oil separator.	A lower pressure drop through the oil separator reduces energy consumption.
Top protection against screw and bearing wear	Anti-wear additives reduce the wear scars that appear on high loaded moving equipment.	Extends the lifetime of moving parts.
High viscosity index	Oil viscosity remains at a more stable level, even at high temperatures.	This means lubricating efficiency is maintained under varying conditions.
Good protection against corrosion	High hydrolytic stability prevents rust in case of water contamination.	Protects your investment, even when operating in high humidity environments, or during standstill periods of transport or storage.
Outstanding demulsifying properties	A high ability of the lubricant to separate from water, during the lubricant cooling phase. The ability to separate during the condensate treatment process.	Protects against corrosion. Maintains lubricant for a longer lifetime. Compatible with the Atlas Copco OSC & OSD condense treatment devices with high purity separation.
Low foaming tendency	The air is efficiently separated from the lubricant without foaming.	Maintains a lubrication film to avoid cavitations in the screw element. Low oil carry-over to reduce network contamination
Excellent seal compatibility	The RSF Xtend Duty formulation is not harmful towards sealing materials.	Reduced risk of leakage and no need for regular re-sealing of equipment.
Longer service intervals	Longer life reduces the number of drains and saves cost on lubricant disposal.	Environmentally friendly.

Performance	Method	Unit	Value
Density at 15°C	ISO 3675	kg/dm ³	0,843
Viscosity at 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	46
Viscosity index	ASTM D 2270		133
Water separatebility at 54°C	ASTM D 1401	ml oil/water /emulsion	40/40/0 (15 min)
Foam stability	ASTM D 892	ml	0/0/0
Total acid number	ASTM D 974	ml KOH/g	0,14
FZG fail stage	ISO 14635-2		12
Rust test	ASTM D 665B		Pass
Pour point	ASTM D 97	°C	-57

These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Atlas Copco's specification, variations in these characteristics may occur. Complies with ISO 6743 /3 /1A class L-DAH and L-DAJ



ID Card

Name	Roto Synthetic Fluid XTEND DUTY
Oil type	Engineered synthetic based lubricant
Service intervals	8 000 h or 2 years
Environment	Ambient temperature range at 0°C to +46°C Compatible with operation in high humidity Compatible with high pressure equipment
Equipment	Atlas Copco oil injected screws
Compatibility	GA - GX - GN - GR compressors
Capacity (ID)	5 l plastic can (2901 1700 00) 20 l plastic can (2901 1701 00) 209 l metal drum (2901 1702 00) 1000 l container (2901 1703 00)

Lubricant Characteristics

Appearance:
Clear light brown

Atlas Copco (Thailand) Limited

125 Moo 9 Wellgrow Industrial Estate, Bangna-Trad Rd. 36 Km.
Bangwua, Bangpakong, Chachoengsao, 24130
Tel. 038 562 900 Fax. 038 562 901 www.atlascopco.com
Email: atlascopco.thailand@atlascopco.com



Roto Synthetic Fluid XTEND DUTY

น้ำมัน PAO มีอายุการใช้งานยาวนาน โดยมีการพัฒนาขึ้นเป็นพิเศษสำหรับใช้กับเครื่องอัดอากาศแบบสกรูของ Atlas Copco สารสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอนและสารเติมแต่งพิเศษ ความสามารถในการหล่อลื่นที่พิสูจน์แล้วว่าสามารถงานได้ถึง 8000 ชั่วโมง สามารถตอบสนองความต้องการภายใต้สภาพที่แตกต่างกัน RSF Xtend Duty เพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบคอมเพรสเซอร์ โดยลดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานและทำให้อุปกรณ์ของคุณใช้งานได้นานขึ้น



	คุณสมบัติ	ประโยชน์
ทนต่อการเกิดออกซิเดชันได้ดีเยี่ยม	ชะลอการกัดกร่อนของกรดในน้ำมันหล่อลื่นเพื่อยืดอายุน้ำมัน	ระยะเวลาในการระบายน้ำที่ยาวนานขึ้น: ถึง 4,000 ชม. หรือ 2 ปี
การป้องกันการเกิดฟองที่ยืดหยุ่น	การป้องกันการก่อตัวของตะกอนทำให้ระบบสะอาดและ กำจัดคาร์บอนปนเปื้อนผ่านตัวแยกน้ำมัน	แรงดันที่ลดลงผ่านตัวแยกน้ำมันทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น
ป้องกันการสึกหรอของสกรูและแบร์ริง	สารป้องกันการสึกหรอลดร่องรอยจากการสึกหรอที่ปรากฏบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่รับน้ำหนักมาก	ยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
ดัชนีความหนืดสูง	ความหนืดของน้ำมันยังคงอยู่ในระดับที่เสถียรมากกว่าเมื่ออยู่ในที่อุณหภูมิสูง	ประสิทธิภาพในการหล่อลื่นจะยังคงอยู่ แม้ภายใต้เงื่อนไขที่แตกต่างกัน
ป้องกันการกัดกร่อนได้ดี	ความเสถียรของไฮโดรไลติกสูงป้องกันการเกิดสนิมในกรณีที่มีการปนเปื้อนของน้ำ	ปกป้องการลงทุนของคุณแม้ในขณะที่ทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูงหรือในช่วงหยุดนิ่ง ในการขนส่งหรือจัดเก็บ
คุณสมบัติการแยกตัวที่โดดเด่น	สารหล่อลื่นมีความสามารถในการแยกน้ำในขั้นตอนการหล่อเย็นของสารหล่อลื่น ความสามารถในการแยกแหว่งระหว่างกระบวนการ condensate treatment	ป้องกันการกัดกร่อน รักษา น้ำมันหล่อลื่นตลอดอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น เข้ากับอุปกรณ์ Atlas Copco OSC & OSD condensate treatment ที่มีประสิทธิภาพสูง
แนวโน้มการเกิดฟองต่ำ	อากาศถูกแยกออกจากสารหล่อลื่นอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่เกิดฟอง	รักษาฟิล์มของสารหล่อลื่นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดช่องว่างในส่วนของสกรู ป้องกันไม่ให้น้ำมันไม่ไหลผ่านและลดการปนเปื้อนภายในระบบ
ผนึกเข้ากันได้ดีเยี่ยม	RSF Xtend Duty ไม่เป็นอันตรายต่อวัสดุซิล	ลดความเสี่ยงของการเกิดรอยรั่วและไม่จำเป็นต้องปิดผนึกอุปกรณ์เป็นประจำ
เพิ่มเวลาในการให้บริการ	ยืดอายุการใช้งาน, ช่วยลดปริมาณน้ำในท่อระบายน้ำและประหยัดค่าใช้จ่ายในการกำจัดสารหล่อลื่น	เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Performance	Method	Unit	Value
Density at 15°C	ISO 3675	kg/dm ³	0,843
Viscosity at 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	46
Viscosity index	ASTM D 2270		133
Water separateability at 54°C	ASTM D 1401	ml oil/water/emulsion	40/40/0 (15 min)
Foam stability	ASTM D 892	ml	0/0/0
Total acid number	ASTM D 974	ml KOH/g	0,14
FZG fail stage	ISO 14635-2		12
Rust test	ASTM D 665B		Pass
Pour point	ASTM D 97	°C	-57

ลักษณะเหล่านี้เป็นลักษณะปกติของการผลิตในปัจจุบัน ในขณะที่การผลิตในอนาคตจะเปลี่ยนไปตามข้อกำหนดของ Atlas Copco เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 6743/3 / 1A ระดับ L-DAH และ L-DAJ



ID Card

Name	Roto Synthetic Fluid XTEND DUTY
Oil type	Engineered synthetic based lubricant
Service intervals	8 000 h or 2 years
Environment	Ambient temperature range at 0°C to +46°C Compatible with operation in high humidity Compatible with high pressure equipment
Equipment	Atlas Copco oil injected screws
Compatibility	GA - GX - GN - GR compressors
Capacity (ID)	5 l plastic can (2901 1700 00) 20 l plastic can (2901 1701 00) 209 l metal drum (2901 1702 00) 1000 l container (2901 1703 00)

Lubricant Characteristics

Appearance:
Clear light brown

Atlas Copco (Thailand) Limited

125 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนาตราด กม.36
ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Tel. 038 562 900 Fax. 038 562 901 www.atlascopco.com
Email: atlascopco.thailand@atlascopco.com



Atlas Copco