

# HYDRAULIC BIOSYN

ISO VG 32, 46, 68

## คำอธิบาย

น้ำมันไฮดรอลิกชนิดสังเคราะห์ประสิทธิภาพสูง พัฒนาขึ้นเพื่อให้สอดคล้องต่อข้อกำหนดและมาตรฐานทางด้านสิ่งแวดล้อม สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่าย ผสานกับเทคโนโลยีสารเติมแต่งขั้นสูงทำให้ผลิตภัณฑ์ที่มีความโดดเด่นด้านคงทนต่อความร้อนและป้องกันการสึกหรอ นอกจากนี้ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีดัชนีความหนืดสูงและจุดไหลเทต่ำทำให้สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิกว้าง

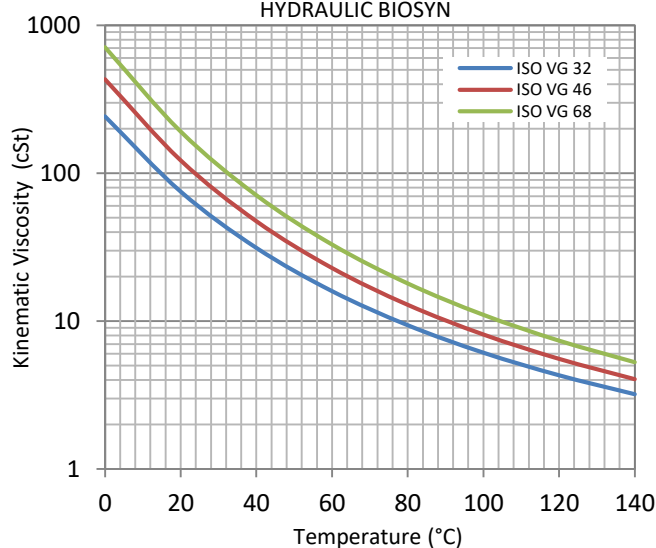
## คุณสมบัติ

- ดัชนีความหนืดสูง และจุดไหลเทต่ำ ทำให้สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิกว้าง
- ป้องกันการกัดกร่อนและการสึกหรอที่ดีเยี่ยม ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักร
- ทนต่อความร้อนและการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนดีเยี่ยม
- ทนต่อการเกิดปฏิกิริยากับน้ำ
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

## การใช้งาน

- เหมาะสำหรับระบบไฮดรอลิกที่ทำงานในช่วงอุณหภูมิกว้าง
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฮดรอลิกเคลื่อนที่ ในงานก่อสร้าง เหมืองแร่ และการเกษตร
- แนะนำให้ใช้ในอุปกรณ์บนเรือเดินสมุทร ซึ่งมีความต้องการน้ำมันหล่อลื่นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

KVT Diagram  
HYDRAULIC BIOSYN



The Moving Innovation

# HYDRAULIC BIOSYN

ISO VG 32, 46, 68

## คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
			32	46	68
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	6.1	8.1	11
Viscosity Index	ASTM D 2270		147	144	146
Density at 15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.937	0.9393	0.944
Density at 30°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.9293	0.9301	0.9356
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	280	264	290
Pour Point	ASTM D 97	°C	-36	-36	-36
Copper Strip Corrosion	ASTM D 130		1a	1a	1a
Foaming	Seq. I	ASTM D 892	ml/ml	10/0	10/0
	Seq. II	ASTM D 892	ml/ml	0/0	0/0
	Seq. III	ASTM D 892	ml/ml	0/0	0/0

## มาตรฐานคุณภาพ

- ISO 15380 HEES
- MAG (Cincinnati Milacron) P-68, P-69, P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-1
- Parker (formerly Denison) HF-1, HF-2, HF-6
- Eaton 03-401-2010
- Vessel General Permit (VGP)

## ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ <http://pttlubricants.pttor.com>

**PTT LUBE SOLUTIONS** Professional Lubricant Service Partner



เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผู้ใช้งานได้ และมีค่า Flash point สูงกว่า 93.4 องศาเซลเซียส

Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท. ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษผู้ใช้งานควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation