

HYDRAULIC HVI

ISO VG 15, 32, 46, 68, 100

คำอธิบาย

น้ำมันไฮดรอลิกอุตสาหกรรมคุณภาพสูง ผสมสารเพิ่มค่าดัชนีความหนืดชนิดพิเศษ ทำให้คงความหนืดได้ดี สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิต่ำและสูงอย่างเต็มประสิทธิภาพ มีคุณสมบัติต้านทานการสึกหรอที่ดีเยี่ยม ช่วยปกป้องเครื่องจักรได้ดีแม้ในสภาวะการใช้น้ำมันหนักหรือแรงดันสูง นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันการเกิดคราบจับติดในระบบไฮดรอลิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

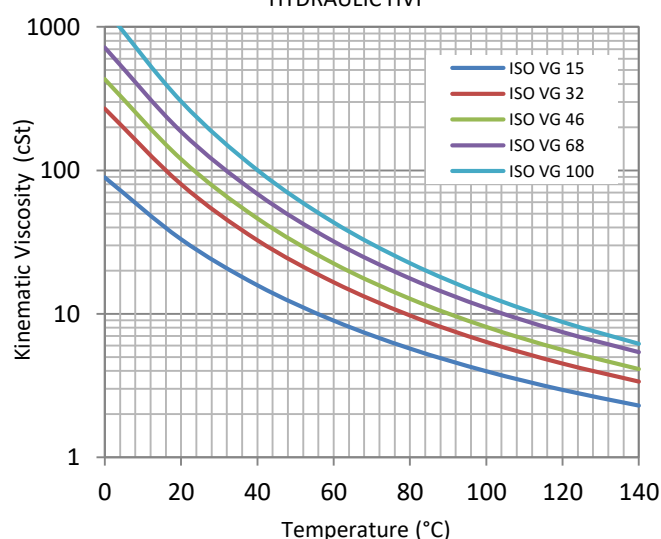
คุณสมบัติ

- ค่าดัชนีความหนืดสูงและมีจุดไหลเทต่ำ ทำให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีในช่วงอุณหภูมิสูงไปจนถึงอุณหภูมิต่ำ
- ป้องกันการกัดกร่อนและการสึกหรอที่ดีเยี่ยม ส่งผลให้อายุการใช้งานของเครื่องจักรยาวนานยิ่งขึ้น
- ทนต่อความร้อนและการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนได้ดีเยี่ยม ช่วยป้องกันการเกิดคราบจับติดได้ดีเยี่ยม
- สามารถรับภาระแรงเฉือน และคงความหนืดได้ดีเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

การใช้งาน

- ใช้กับระบบไฮดรอลิกทุกชนิดทั้งระบบกำลังและระบบควบคุมซึ่งต้องการน้ำมันที่มีค่าดัชนีความหนืดสูง (ISO HV category) เพื่อปฏิบัติงานในสภาวะที่มีช่วงอุณหภูมิกว้าง
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฮดรอลิกในเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในงานก่อสร้าง เหมือง และการเกษตร
- สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องอัดลม ระบบเกียร์ ที่ใช้น้ำมันประเภทป้องกันการสึกหรอ

KVT Diagram
HYDRAULIC HVI



The Moving Innovation

HYDRAULIC HVI

ISO VG 15, 32, 46, 68, 100

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results				
			15	32	46	68	100
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	15.82	32.63	46.10	68.65	100
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D445	mm ² /s	3.975	6.369	8.105	11.00	13.38
Viscosity Index	ASTM D2270		156	151	150	152	133
Density at 15 °C	ASTM D4052	g/cm ³	0.8355	0.8438	0.8482	0.8567	0.866
Flash Point (COC)	ASTM D92	°C	236	236	252	260	272
Pour Point	ASTM D97	°C	-45	-42	-39	-36	-36
Copper Strip Corrosion	ASTM D130		1a	1a	1a	1a	1a
Foaming	Seq. I	ASTM D892	mL/mL	20/0	20/0	20/0	20/0
	Seq. II	ASTM D892	mL/mL	10/0	10/0	nil/0	nil/0
	Seq. III	ASTM D892	mL/mL	20/0	20/0	20/0	20/0

มาตรฐานคุณภาพ

- ISO 11158 Category HV
- DIN 51524 Part 3 HVLV Type
- ASTM D6158 HV
- PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2
- EATON E-FDGN-TB002-E
- FIVE CINCINNATI
- US STEEL 127, 136
- GM LS-2
- JCMAS HK P041
- SEB 181, 222
- Bosch Rexroth RDE 90235

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

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



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

The Moving Innovation