



Vonox Super Hyrando HV

保耐高黏度指數抗磨液壓油

產品說明

Super Hyrando HV 抗磨液壓油是由先進的加氫裂化基礎油與含有抗剪切黏度指數改進劑的均衡添加劑系統生產而成。此產品具有很高的黏度指數和極低的流動點，使其在高溫下能形成強韌的油膜，在低溫時仍具有良好的流動性。

Super Hyrando HV 抗磨液壓油能使設備免於鏽蝕並提供長期的抗氧化保護，其中所含的抗磨劑更能對所有類型的泵浦提供抗磨保護。

推薦使用於全年環境溫度和條件變化較大的情況下運行的液壓系統、傳動系統和泵浦等設備中。

優點 / 用途

- 卓越的低溫流動性。
- 高超的抗磨剪切力。
- 出眾的防腐、防鏽及抗氧化性。
- 超越 Denison HF-0, Vickers M-2950-S, Cincinnati Milacron P-68, P-69 和 P-70 技術要求。

典型物性

測量項目	測量方法	測量結果				
SAE 黏度等級	SAE J 300	15	22	32	46	68
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	0.821	0.836	0.855	0.862	0.865
閃點 (開口杯), °C	ASTM D 92	189	220	228	232	240
傾點, °C	ASTM D 97	-45	-45	-42	-39	-36
運動黏度 @ 40°C (cSt)	ASTM D 445	15.02	22.4	31.6	44.5	66.1
@ 100°C (cSt)	ASTM D 445	4.20	4.951	6.21	7.8	10.6
黏度指數	ASTM D 2270	145	149	151	150	150
色相	ASTM D 1500	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5

符合規範

- AFNOR NF E 48-690(Dry) & 691 (Wet)
- ASTM D6158 HM (2005)
- Bosch Rexroth
- Bosch Variable Volume Vane Pump
- SAE MS1004SAE MS1004
- Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- General Motor LH-03, LH-04, LH-06,LS2 (2004)
- Commercial Hydraulics (Except Silver coated PM-500 series)
- DIN 51524 Part II & 51524 Part III HVLP
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- JCMAS HK P041 (2004)
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Sauer Danfoss
- SEB 181 222
- U Steel 126,127,136
- FZG A/8.3/90 Load test (DIN 51354) at 12th Stage level
- Eaton brochure 03-401-2010,Vickers I-286-S,Vickers M-2950-S