



Rando® HD

Hydrauloljor med effektiv prestanda

Produktbeskrivning

Rando HD är en serie zinkbaserade hydrauloljor med effektiv prestanda. Dessa hydrauloljor är formulerade med mineraloljor i kombination med rostskydd, antioxidant och skumdämpare samt med mycket effektiva och stabila additiv för att skydda pumpar och kolvar mot slitage.

Kundfördelar

- Slitageskyddande additiv bidrar till att öka systemets livslängd
- Rostinhibitorer skyddar mot nötande rostpartiklar och systemskador
- Additiv mot oxidation skyddar mot lack, slam, skadliga beläggningar och filterblockering
- Hydrolytiskt stabil och med bra vattenseparering ger mjuk drift och bra filtrering även vid vattenkontaminering
- Skumdämpning och luftavskiljning bidrar till mjuk och effektiv drift av systemet
- Oxidationsstabiliteten ger skydd mot nedbrytning av oljan, vilket reducerar oplanerade driftsstopp

Produktfördelar

- **Ger robust skydd mot slitage**
- **Skyddar mot nötande rostpartiklar**
- **Mycket god filtrerbarhet**

Utvalda specifikationer inkluderar:

Bosch Rexroth	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Eaton Vickers	ISO
US Steel	

Applikationer

- Rando HD rekommenderas för användning högpresterande industriella och mobila applikationer vid måttliga driftstemperaturer inklusive högtryckspumpar, av ving-, kughjuls- och axialkolv-typ
- Rando HD är kompatibel med komponenter av brons och stål samt med många typer av ventiler och servo
- Rando HD rekommenderas även för smörjning av verktygsmaskiner där ett slitageskydd krävs (hydrauliska pressar, formsprutor, växlar, lager)

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Denison HF-0, HF-1, HF-2, T6H2O (ISO 32, 46, 68)

Prestanda

- DIN 51524-2 HLP
- ISO 11158 Class HM
- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S (Mobila applikationer), I-286-S (Industriella applikationer) (ISO 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90220
- US Steel 127, 136

Typiska data

Test	Testmetod	Resultat			
Viskositetsklass		10	22	32	46
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	10	22	32	46
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	2.75	4.29	5.40	6.76
Viskositetsindex	ASTM D2270	98	106	107	105
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	176	196	196	232
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D97	-24	-30	-33	-33
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.847	0.864	0.872	0.876
Kopparkorrosion (3h, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Skum II (efter blåsning), ml	ASTM D892	0	0	0	0
Skum II (efter 10' stående), ml	ASTM D892	0	0	0	0

Typical test data				
Test	Test methods	Results		
Viskositetsklass		68	100	150
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	68	100	150
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	8.53	11.4	14.76
Viskositetsindex	ASTM D2270	98	98	96
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	248	252	274
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D97	-33	-33	-30
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.881	0.883	0.887
Kopparkorrosion (3h, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Skum II (efter blåsning), ml	ASTM D892	0	0	0
Skum II (efter 10' stående), ml	ASTM D892	0	0	0

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product