



Rando[®] HD

Geavanceerde duurzame hydraulische vloeistoffen

Productbeschrijving

Rando HD is een hydraulische olie voor vrijwel alle hydraulische systemen en is samengesteld uit solvent geraffineerde paraffinische basisoliën waaraan anti-oxidatie, anti- roest en anti- slijtage additieven zijn toegevoegd.

Klantvoordelen

- heeft uitstekende anti- slijtage eigenschappen
- heeft goede roestwerende en waterafscheidende eigenschappen
- heeft goede anti- schuim en luchtafscheidende eigenschappen die een onafgebroken oliestroom naar al de te smeren componenten verzekeren, terwijl cavitatie tot een minimum wordt beperkt
- heeft een hoge weerstand tegen hydrolyse, terwijl de aanwezigheid van water de filterbaarheid vrijwel niet beïnvloedt.
- beantwoordt en overtreft de AFNOR NF E 48-690 droog en NF 48-691 nat filtratietesten.
- geeft een doeltreffende bescherming in de contacten brons - staal in zuigerpompen.

Toepassingen

- wordt speciaal aanbevolen in hydraulische systemen uitgerust met hoge snelheid en hoge druk plunjer, schotten- en tandwielpompen.

Product samenvatting

Rando HD zijn robuuste en extreem betrouwbare hydraulische vloeistoffen ontworpen om uitzonderlijke prestaties en bescherming te bieden van hydraulische systemen onder zware thermische belasting en zijn zeer bestand tegen oxidatie over lange gebruikperiodes

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

- ASTM D6158 Klasse HM (ISO-VG 10-150)
- DIN 51524 deel 2 HLP (ISO-VG 10-150)
- ISO 11158 Klasse HM (ISO-VG 10-150)
- SAE MS1004 MS (ISO 22-100)
- Denison HF-0, HF-1 en HF-2 (ISO-VG 32, 46, 68)
(goedgekeurd voor T6H20 hybride pomp)

Rando HD beantwoordt aan de prestatievereisten van volgende specificaties:

- Cincinnati Machine P68 (ISO-VG 32),
P70 (ISO-VG 46),
P69 (ISO-VG 68),
- Sperry Vickers M-2950-S (mobiele toepassingen)
(ISO-VG 32, 46, 68)
I-286-S (industriële toepassingen)
(ISO-VG 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90 220 (ISO-VG 22-100)
- US Steel 136, 137

Typische eigenschappen

Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		10	22	32
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ISO 3104	10	22	32
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ISO 3104	2.75	4.29	5.47
Viscositeitsindex	ISO 2909	107	100	107
Kleur	ASTM D1500	0.5	0.5	0.5
Vlampunt, COC °C	ISO 2592	176	196	224
Vloeipunt, °C	ISO 3016	-27	-30	-36
Dichtheid bij 15°C, Kg/l	ASTM D1298	0.846	0.865	0.870
Luchtafscheiding, 50°C, min	ISO DIS 9120	1	2	5
Kopercorrosie, 3 uur, 100°C	ASTM D130	1a	1a	1a
Zink, %wt	XRF	0.415	0.415	0.415
FZG test (A/8.3/90)	DIN 51354	11	11	12

Typische eigenschappen					
Test	Testmethoden	Resultaten			
Viscositeitsgraad		46	68	100	150
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ISO 3104	46	68	100	150
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ISO 3104	6.9	8.68	11.42	14.63
Viscositeitsindex	ISO 2909	103	100	98	97
Kleur	ASTM D1500	1.0	1.0	1.0	2.5
Vlampunt, COC °C	ISO 2592	228	248	252	274
Vloeipunt, °C	ISO 3016	-33	-33	-27	-30
Dichtheid bij 15°C, Kg/l	ASTM D1298	0.875	0.88	0.883	0.887
Luchtafscheiding, 50°C, min	ISO DIS 9120	10	12	19	20
Kopercorrosie, 3 uur, 100°C	ASTM D130	1a	1a	1a	1a
Zink, %wt	XRF	0.415	0.415	0.415	0.415
FZG test (A/8.3/90)	DIN 51354	12	12	12	12

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product