

Rando HDZ

Hydrauloljor i många olika viskositeter med beprövad prestanda

Produktbeskrivning

Rando® HDZ är hydrauloljor i många olika viskositeter med beprövad prestanda formulerade enligt premiumteknologi med förstklassiga grupp II-basoljor. Behovet för slitageskydd ökar markant vid hydraultryck som överstiger 70 bar. Rando HDZ är framtagen för att ge ett robust slitageskydd där tryckstegringar kan leda till ökad metall-mot-metall-kontakt i ving-, kolv- och kugghjulspumpar.

Rando HDZ ger tillförlitligt korrosionsskydd, varaktig oxidationsstabilitet, skumdämpning och luftavskiljning samt pålitlig och skjuvstabil viskositetsindexförbättrare vilket bidrar till att upprätthålla ett optimalt systemskydd.

I olika fälttester gav Rando HDZ-oljorna upp till 3,4 % förbättrad total pumpeffektivitet jämfört med en konventionell hydraulolja (en produkt med lägre VI, där VI<105).

Kundfördelar

- Formulerad med grupp II-basoljor av premiumkvalitet och skjuvstabila viskositetsindexförbättrare vilket bidrar till minimal viskositetsförändring inom ett brett temperaturintervall.
- Slitageskyddande additiv bidrar till mindre abrasivt slitage när oljefilmen brustit p.g.a. hög belastning.
- Effektiva rost- och korrosionshämmare ger ett robust skydd mot stål- och kopparkorrosion.
- Hydrolytisk stabilitet och oxidationsinhibitorer skyddar mot oljeförtjockning och bildandet av beläggningar vilket ger förbättrad filterbarhet

Produktegenskaper

- Bidrar till minimal viskositetsförändring genom ett brett temperaturintervall.
- Formulerad för att minska abrasivt slitage.
- Skyddar mot stål- och kopparkorrosion.
- Motverkar bildande av beläggningar vilket ger förbättrad filterbarhet.

Utvalda specifikationer inkluderar:

ANSI/AGMA	Arburg
ASTM	Bosch Rexroth
DIN	Eaton
Fives Cincinnati	Frank Mohn
ISO	JCMAS
MAN Truck & Bus	Parker Hannifin
SAE	US Steel
Volvo	ZF

Tillämpningar

- Industriell hydraulikutrustning som utsätts för stora temperaturvariationer
- Hydraulik i mobil utrustning, jordbruks- eller entreprenadmaskiner där det krävs en hydraulolja med god vattenseparation
- Hydraulsystem med ving-, kugghjuls- eller axialkolvpumpar
- Gaffeltruckar i kylda utrymmen
- Formsprutningsmaskiner för plastgjutning
- Marin däcksutrustning, styrväxlar, bogpropellrar och automatiska styrsystem
- Verktygsmaskiner
- Växellådor (beroende på belastning)

ISO-viskositetsklass	15	22	32	46	68	100
Högpresterande industritillämpningar där trycket kan överstiga 350 bar.			X	X	X	
Kolvkompressorer med låg belastning			X	X	X	
Reduktionsväxlar för hydraulisk utrustning där det inte krävs en EP-olja						X
Glid- och rullningslager						X
Oljecirkulationssystem						X
Tillämpningar där det krävs AGMA-godkända rost- och oxidationsskyddade oljor.						X

Godkännanden, prestanda och lämplig användning

ISO Grade	15	22	32	46	68	100
Arburg formsprutningsmaskiner				A		
Bosch Rexroth RDE 90245			A	A	A	
Bosch Rexroth RA & RE 90220a, 90221a			M	M	M	
Eaton (Vickers) 35VQ25A (pumptest) I-286-S (stationär) M-2950-S (mobil)			M	M	M	
Fives Cincinnati (tidigare MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)			M p-68	M P-70	M p-69	
Frank Mohn, (Framo) hydraulisk lastpump				A		
Motorspecifikationer från MAN Truck & Bus	A					
Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2			A	A	A	
ZF TE-ML 04R			A	A		
Volvo 98608			M	M	M	
Volvo 98611			A	A	A	
ANSI/AGMA 9005-E02, 9005-F16 R&O			M	M	M	M
ASTM D6158 HM, HV	M	M	M	M	M	M
DIN 51524-2 HLP, 51524-3 HVLP	M	M	M	M	M	M
ISO 11158 L-HM, L-HV	M	M	M	M	M	M
JCMAS HK VG 32, 46			M	M		
SAE MS1004-HM, HV		M	M	M	M	M
US Steel (AIST) 126,127			M	M	M	

^a: Utgången specifikation

A: Godkänd

M: Prestanda

Användning och hantering

Låt inte använd eller ny olja hamna i naturen. Överbliven olja samt förpackning/behållare ska lämnas till härför avsedd återvinningsstation.

Kontrollera i utrustningens servicemanual att kraven på minsta viskositet för hydrauloljan uppfylls vid den högsta drifttemperaturen. Konsultera utrustningens tillverkare om driftsförhållandena avviker från det normala.

Får ej användas i högtryckssystem i närheten av öppen låga, gnistor eller heta ytor. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Förvaras i väl försluten behållare.

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
Viskositetsklass		15	22	32
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.				
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	15	22	32
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Viskositetsindex	ASTM D2270	159	170	151
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Cu-korrosion (3 tim, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Skumtest sekv. II (efter blåsning), ml	ASTM D892	10	10	10
Skumtest sekv. II (efter 10 min), ml	ASTM D892	0	0	0

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
Viskositetsklass		46	68	100
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.				
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	46	68	100
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	8,16	11,0	14,0
Viskositetsindex	ASTM D2270	154	152	150
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	228	230	246
Lägsta flytttemperatur, °C	ASTM D97	-42	-42	-42
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,874	0,880	0,884
Cu-korrosion (3 tim, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Skumtest sekv. II (efter blåsning), ml	ASTM D892	10	10	10
Skumtest sekv. II (efter 10 min), 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.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och servicerutiner.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A Chevron company product

© 2022 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 17 June 2022
Rando® HDZ