

Rando HDZ

Hydraulische vloeistoffen met multiviscositeit en bewezen prestaties

Productbeschrijving

Rando® HDZ zijn hydraulische vloeistoffen met multiviscositeit en bewezen prestaties samengesteld met premium Groep II basisolietechnologie. Als de hydraulische druk toeneemt tot boven 1000 psi, wordt de noodzaak voor bescherming tegen slijtage hoger. Rando HDZ is samengesteld voor robuuste bescherming tegen slijtage waar de golfdruk metaal-op-metaal-contact kan verhogen in de schoep-, zuiger- en tandwieltype pompen.

Rando HDZ biedt betrouwbare bescherming tegen corrosie, duurzame weerstand tegen oxidatie, onderdrukking van schuim en beluchting en afhankelijke betrouwbare afschuifstabiliteit viscositeitsindexverbeterprestaties, wat helpt bij het behouden van optimale systeembescherming.

Bij demonstraties van veldprestaties bieden Rando HDZ-oliën tot 3,4% verbetering voor de algehele hydraulische pompefficiëntie in vergelijking met een gebruikelijke hydraulische olie (een lager VI-product met VI<105).

Voordelen voor de klant

- Samengesteld met premium Groep II-basisoliën en viscositeitsindexverbeteraars met afschuifstabiliteit helpen viscositeitsverandering bij verschillende temperaturen minimaliseren
- Antisluitage-additieven bieden bescherming wanneer de belasting afbraak van de oliefilm veroorzaakt en helpen schurende slijtage verminderen
- Effectieve roest- en corrosieremmers bieden robuuste bescherming tegen staal- en kopercorrosie
- Hydrolytische stabiliteit en olie-oxidatieinhibitors verminderen olie-indikking en vorming van afzettingen waardoor de filtreerbaarheid wordt verbeterd

Sterke punten van het product

- **Helpt viscositeitsveranderingen bij verschillende temperaturen minimaliseren**
- **Samengesteld om schurende slijtage tegen te gaan**
- **Biedt bescherming tegen staal- en kopercorrosie**
- **Bevordert weerstand tegen afzetting en verbetert de filtreerbaarheid**

De geselecteerde prestatienormen omvatten:

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

Toepassingen

- Industriële hydraulische uitrusting onderhevig aan brede temperatuurschommelingen
- Hydraulische systemen in mobiele uitrusting, bouwmachines en landbouwmachines waarbij olieafscheiding vereist is
- Hydraulische systemen met schotten-, tandwiel- en zuigerpompen
- Vorkheftrucks in gekoelde ruimtes
- Spuitgietmachines voor kunststof
- Dekuitrusting, stuurinrichtingen, lagers en automatische bedieningsmechanismen van schepen
- Machinegereedschap
- Gesloten tandwielsystemen (afhankelijk van de belasting)

ISO-klasse	15	22	32	46	68	100
High-performance industriële toepassingen waarbij drukniveaus kunnen oplopen tot meer dan 5.000 psi			X	X	X	
Zuigercompressor met lichte belasting			X	X	X	
Reductietandwielen van hydraulische uitrusting waarvoor EP niet vereist is						X
Glijlagers en anti-wrijvinglagers						X
Circulerende oliesystemen						X
Toepassingen die AMGA olie met roest- en oxidatieremmers vereisen						X

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

ISO-klasse	15	22	32	46	68	100
Arburg spuitgieten				A		
Bosch Rexroth RDE 90245			A	A	A	
Bosch Rexroth RA & RE 90220a, 90221a			M	M	M	
Eaton (Vickers) 35VQ25A (pomptest) I-286-S (stationair) M-2950-S (mobiel)			M	M	M	
Fives Cincinnati (voorheen MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)			M p-68	M P-70	M p-69	
Frank Mohn, (Framo) hydraulische cargopomp				A		
MAN Truck & Bus OEM motorspecificaties	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: Verouderde specificatie

A: Goedgekeurd

M: Prestaties

Productonderhoud en -hantering

Vermijd morsen van gebruikt en ongebruikt product in het milieu. Residue van het product en de verpakking/container moeten worden weggegooid op de daarvoor bestemde inzamelingspunten.

Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de uitrusting om ervoor te zorgen dat wordt voldaan aan de minimale vloeistofviscositeitsvereisten voor de hoogste bedrijfstemperatuur. Raadpleeg de fabrikant van uw uitrusting indien de uitrusting werkt buiten de gebruikelijke bedrijfsomstandigheden.

Niet gebruiken in hogedruksystemen in de buurt van open vuur, vonken en hete oppervlakken. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. De verpakking gesloten houden.

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		15	22	32
Gebruikelijke houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	15	22	32
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Viscositeitsindex	ASTM D2270	159	170	151
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Kopercorrosie (3 h, 100°C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Schuim seq. II (na blazen), ml	ASTM D892	10	10	10
Schuim seq. II (na 10' staan), ml	ASTM D892	0	0	0

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		46	68	100
Gebruikelijke houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	46	68	100
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	8,16	11,0	14,0
Viscositeitsindex	ASTM D2270	154	152	150
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	228	230	246
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-42	-42	-42
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,874	0,880	0,884
Kopercorrosie (3 h, 100°C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Schuim seq. II (na blazen), ml	ASTM D892	10	10	10
Schuim seq. II (na 10' staan), ml	ASTM D892	0	0	0

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.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accurate en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A **Chevron** company product