

Rando HDZ

Kipróbált teljesítményű, többfokozatú hidraulikus munkafolyadékok

Termékleírás

A Rando® HDZ termékek kipróbált teljesítményű, többfokozatú hidraulikus munkafolyadékok, amelyek prémium minőségű Group II-es bázisolajok felhasználásával készülnek. Amikor a hidraulikus nyomás 1000 psi fölé emelkedik, megnő a kopásgátló védelem szükségessége. A Rando HDZ erőteljes kopásvédelemre lett tervezve, ahol a lökésszerű nyomás növelheti a fém-fém kontaktust a lapátos, dugattyús és fogaskerekes típusú szivattyúkban.

A Rando HDZ megbízható korrózió elleni védelmet, tartós oxidációs ellenállást, habzás- és szellőzésgátlást, valamint megbízható, nyírásstabil viszkozitási indexet javító teljesítményt biztosít, és segíti az optimális rendszervédelem fenntartását.

Az üzemi teljesítmény-bemutatók során a Rando HDZ 3,4%-kal jobb teljes hidraulikus szivattyú-hatékonyságot nyújtott a jellemző, hagyományos hidraulikus olajjal (egy alacsonyabb – <105 – viszkozitási indexszel rendelkező termékkel) összehasonlítva.

Használatával járó előnyök

- Prémium Group II. alapolajokkal és nyírásstabil viszkozitásmódosítóval készült, amely minimalizálja a viszkozitás változását a hőmérséklet-tartományban
- A kopásgátló adalékok védelmet nyújtanak, ha a terhelés az olajréteg lebomlását okozza, és segít csökkenteni az abrázív kopást
- A hatékony rozsdá- és korróziógátlók erős védelmet biztosítanak az acél- és rézkorrózióval szemben
- A hidrolitikus stabilitást és az olajoxidációt gátló anyagok csökkentik az olaj besűrűsödését és a lerakódások képződését, javítva a szűrhetőséget

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Segít minimalizálni a viszkozitás változását a hőmérséklet-tartományban**
- **Úgy lett kifejlesztve, hogy csökkentse az abrázív kopást**
- **Véd az acél- és rézkorrózió ellen**
- **Elősegíti az ellenállást a lerakódásokkal szemben, javítva a szűrhetőséget**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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

Alkalmazás

- Ipari hidraulikus berendezések, amelyek nagy hőmérséklet-ingadozásoknak vannak kitéve
- Hidraulika mobil, építőipari és mezőgazdasági berendezésekben, ahol vízelválasztó olaj használata szükséges
- Lapátos, fogaskerekes vagy dugattyús szivattyúkkal ellátott hidraulikus rendszerek
- Hűtött területen használt villástargoncák
- Műanyag fröccsöntő gépek
- Tengerészeti fedélzeti felszerelések, kormányművek, tolómotorok és automatikus vezérlők
- Szerszámgépek
- Zárt hajtóművek (terheléstől függően)

ISO fokozat	15	22	32	46	68	100
Nagy teljesítményszintű ipari alkalmazások, ahol a nyomás elérheti az 5000 psi értéket			X	X	X	
Kis terhelésű dugattyús kompresszorok			X	X	X	
Hidraulikus berendezés fordulatszám-csökkentő hajtóművei, ahol nincs szükség EP-re						X
Sikló- és súrlódásgátló csapágyak						X
Cirkulációs olajrendszerek						X
Alkalmazások, ahol AGMA rozsdásodás- és oxidáció-gátló olajok használata szükséges						X

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

ISO Grade	15	22	32	46	68	100
Arburg fröccsöntés				A		
Bosch Rexroth RDE 90245			A	A	A	
Bosch Rexroth RA és RE 90220a, 90221a			M	M	M	
Eaton (Vickers) 35VQ25A (szivattyúteszt) I-286-S (stabil) M-2950-S (mobil)			M	M	M	
Fives Cincinnati (korábban MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)			M p-68	M P-70	M p-69	
Frank Mohn, (Framo) hidraulikus rakományszivattyúzás				A		
MAN Truck & Bus OEM motorspecifikációk	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: Elavult specifikáció
A: Jóváhagyva
M: Teljesítményszintek

A termék karbantartása és kezelése

Kerülje a használt és fel nem használt termék környezetbe kerülését. A termék maradványait és a csomagolást/edényzetet erre kijelölt gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Annak érdekében, hogy a folyadék minimális viszkozitási követelményei a legmagasabb üzemi hőmérsékleten is teljesüljenek, tekintse meg a berendezés szervizelési kézikönyvét. Amennyiben a berendezést normális üzemi körülményeken kívül működteti, konzultáljon a berendezés gyártójával.

Ne használja magasnyomású rendszerekben, nyílt láng, szikra és forró felületek közelében! Csak jól szellőztetett helyen használható. A tartály szorosan lezárva tárolandó.

Tipikus jellemzők				
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Viszkozitás osztály		15	22	32
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap.				
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm ² /s	ASTM D445	15	22	32
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm ² /s	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Viszkozitási index	ASTM D2270	159	170	151
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Rézkorrozó (3 óra, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Hab II. szekv. (fújás után), ml	ASTM D892	10	10	10
Hab II. szekv. (10 perc állás után), ml	ASTM D892	0	0	0

Tipikus jellemzők				
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Viszkozitás osztály		46	68	100
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap.				
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm ² /s	ASTM D445	46	68	100
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm ² /s	ASTM D445	8,16	11,0	14,0
Viszkozitási index	ASTM D2270	154	152	150
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	228	230	246
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-42	-42	-42
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,874	0,880	0,884
Rézkorrózió (3 óra, 100 °C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Hab II. szekv. (fújás után), ml	ASTM D892	10	10	10
Hab II. szekv. (10 perc állás után), ml	ASTM D892	0	0	0

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

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