



Rando® HDZ

Uleiuri hidraulice de înaltă tehnologie utilizate în regim de solicitare intensă la temperaturi ambientale variate

Avantajele utilizatorului

Performanță în condiții de lucru solicitante

Uleiurile hidraulice pe bază de zinc, Rando HDZ pentru solicitări severe sunt formulate cu sisteme de aditivare de înaltă performanță, cu ameliorator al indicelui de vâscozitate foarte stabil la forfecare, concepute să ofere o performanță avansată a vâscozității multigrad într-o gamă foarte largă de temperaturi, la condiții de funcționare solicitante.

Această tehnologie de înaltă performanță la regim de solicitare intensă, oferă protecție avansată împotriva uzurii printr-un indice de vâscozitate ridicat și rezistență la oxidare, în cadrul unei game largi de temperaturi de lucru, maximizând protecția sistemului în condiții de forfecare ridicată și la temperaturi ambientale și de lucru extreme. Formularea de înaltă tehnologie a produsului Rando HDZ oferă o fiabilitate și durabilitate remarcabilă, asigurând stabilitatea în clasa de vâscozitate de-a lungul unei perioade foarte lungi de utilizare, prelungind durata de viață a sistemului.

Protecție la viteză și presiune ridicată

Tehnologia avansată împotriva uzurii și stabilitatea la forfecare a gamei de produse Rando HDZ oferă protecție deosebită pentru sistemele cu viteză și presiune ridicată care funcționează în condiții solicitante, prevenind uzura generată de contactul suprafețelor pentru toate componentele sistemului, inclusiv pompe cu paleți și roți dințate. Oferă o protecție excelentă pentru pompele cu pistoane axiale cu componente din metal, bronz și placate cu argint.

Protecția de înaltă performanță a sistemului este sporită prin tehnologii de ultimă generație de protecție împotriva coroziunii și formării ruginii, prin sisteme avansate de inhibare a spumării și prin proprietăți deosebit de rapide de eliminare a aerului.

Calitățile produsului

Rando HDZ oferă protecție de ultimă generație și performanță înaltă pentru toate tipurile de sisteme hidraulice care funcționează în condiții solicitante și într-o gamă foarte largă de condiții climatice și temperaturi de lucru.

Protecția optimă oferită de Rando HDZ este consolidată prin utilizarea unor aditivi cu formulare avansată care îndeplinesc și depășesc cerințele testelor de filtrabilitate AFNOR NF E 48-690 în mediu uscat și NF E 48-691 în mediu umed. Acești aditivi oferă o performanță de înaltă stabilitate în cazul infiltrațiilor apei, înlăturând rapid contaminarea cu apă și protejând funcționarea filtrului în medii de lucru umede sau foarte ude.

Aplicații

- Recomandate pentru toate sistemele hidraulice de înaltă performanță în regim de solicitare intensă care funcționează într-o gamă largă de temperaturi de lucru și condiții de mediu, inclusiv pentru pompe cu paleți și roți dințate de înaltă presiune și pentru pompe cu pistoane axiale. Compatibilitate excelentă cu componentele din bronz, oțel și cele placate cu argint.

Aprobări, performanță și recomandări

Aprobări

- Arburg (ISO 46)

Performanță

- DIN 51524-3 HVLP
- ASTM D6158, HV (ISO 32, 46, 68, 100)
- ISO 11158 HV (ISO 15, 32, 46, 68, 100)
- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S, I-286-S (ISO 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90220
- US Steel 127, 136
- JCMAS HK-1 (ISO 32, 46)

Date tehnice tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		15	22	32
Vâscozitate cinematică la 40°C, cSt	ASTM D445	15	22	32
Vâscozitate cinematică la 100°C, cSt	ASTM D445	3,89	5,0	6,45
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	159	170	151
Punct de inflamabilitate COC, °C	ASTM D92	160	166	216
Punct de curgere, °C	ASTM D97	-57	-39	-42
Dezaerare la 50°C, min	ASTM D4052	0,855	0,859	0,867
Coroziune lamă de cupru, 3 ore, 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A

Date tehnice tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		46	68	100
Vâscozitate cinematică la 40°C, cSt	ISO 3104	46	68	100
Vâscozitate cinematică la 100°C, cSt	ISO 3104	8,16	11,0	14,0
Indice de vâscozitate	ISO 2909	154	152	150
Punct de inflamabilitate COC, °C	ISO 2592	228	230	246
Punct de curgere, °C	ISO 3016	-42	-42	-42
Densitate la 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,874	0,880	0,884
Coroziune lamă de cupru, 3 ore, 100°C	ASTM D0130	1A	1A	1A

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.
Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

A Chevron company product