

מספר המוצר: 1867, 1960, 2255

שמיני פזלוס 46, 32, 5 HLPD

שמינים הידרולים מונעי שחיקה ובעלי תוספי הרחפה

תיאור המוצר

שמיני פזלוס HLPD הינם שמינים הידרוליים מעולים, המותאמים לשימוש במערכות הידראוליות תעשייתיות בהן נדרשים שמינים בעלי כושר מצוין למניעת שחיקה (ANTI WEAR) ויכולת הרחפת המוצקים הנוצרים בשמן תוך כדי פעולתו במכונה. כמו כן, יש לשמינים אלה תכונות אחרות המקנות להם את האפשרות לשמש כשמינים רב-תכליתיים במפעלים רבים. השמינים מכילים תוספים מונעי שחיקה על בסיס זרחן וגופרית ואינם מכילים אבץ. התכונות הבולטות של שמינים אלה הן:

- כושר מניעת שחיקה גבוה.
- סנינות טובה.
- כושר הפרדות מעולה ממים.
- יציבות הידרוליטית מצוינת.
- כושר שחרור מהיר של אור.

שימושים אופייניים

שמיני פזלוס HLPD מתאימים לשימוש במערכות הידרוליות והידרוסטטיות, ממסרות של מכונות, כלים, מדחסי בוכנה ועוד. הם מומלצים במיוחד לשימוש במערכות הידרוליות בהן נדרש שמן נטול אבץ. במערכות הידרוליות בהן נדרש במפורש שימוש בשמינים המכילים אבץ - ובמערכות בהן נדרש שמן העונה למפרט DENISON HF-O, יש להשתמש בשמינים ממשפחת פזלוס Z. **צמצום השחיקה במשאבות הידרוליות, בשימוש בשמיני פזלוס HLPD** במבחן במשאבת כנפיים חופשיות (למלות) לפי תקן IP 281, כאשר הלחץ היה 140 אטמוספירות, היה סה"כ הבלאי הכולל של חלקי המשאבה לאחר 250 שעות פעולה 20 מיליגרם. הבלאי המותר במשאבה במבחן זה הוא 250 מיליגרם. מבחן במשאבת VICKERS 25V12 שנערך במשך 250 שעות בלחץ 215 אטמוספירות, טמפרטורת שמן 70°C, במהירות סיבוב 2500 סל"ד היה הבלאי הכולל של חלקי המשאבה רק 15 מיליגרם. במשאבות בוכניות (PLUNGER PUMP) תוצרת LUCAS בה מחליקות הבוכניות העשויות פלדה על גבי מחליקי ברונזה נמדד הבלאי של המחליקים לאחר 500 שעות עבודה, לחץ 215 אטמוספירות, טמפרטורת שמן 80°C, מהירות סיבוב 3000 סל"ד. הבלאי היה 0.25 מיליגרם, ערך שהוא כעשירית מזה המתקבל בפעולה עם שמינים הידרוליים מקובלים. השמן מתאים לשימוש עד לטמפרטורת עבודה של 100°C.

פעולה בממסרות גלגלי שיניים
שמינים הידרוליים משמשים לעיתים קרובות גם בממסרות גלגלי שיניים הפועלות במהירות סיבוב גבוהה יחסית, בעיקר במכונות כלים. שמיני פזלוס HLPD נבדקו במבחן התקני FZG-A8.3-90, ועברו את המבחן בדרגת העמיסה הגבוהה ביותר, דרגה 12, ללא כשל.

תאימות עם אטמי שמן
פזלוס HLPD אינם גורמים כל נזק לאטמים המקובלים במערכות ההידרוליות ובמערכות דומות. **תאימות עם שמן סינתטי**
לבדוק עם נציג החברה את אפשרות עירוב עם שמינים סינתטיים.

מפרטים/אישורים
מפרטים להם מתאימים השמנים

- | | |
|--|--------------------------------------|
| * VICKERS I-286-S,M-2950-S | * HAGGLUNDS-DENISON HF-1, HF-2, HF-0 |
| * CINCINNATI MILACRON P-68,P-69,P-70 | * DIN 51524, PART 2 DIN 51525 |
| * RACINE, VARIABLE VOLUME VANE PUMPS | * AFNOR NFE 48-603HM |
| * LEE-NORSE 100-1 | * JEFFREY NO.87 |
| * FORD M-6C32 | * B.F.GOODRICH 0152 |
| * GENERAL MOTORS LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1 | * HLP 32,46,68,100 |

תכונות אופייניות

HLPD 100	HLPD 68	HLPD 46	HLPD 32	HLPD 5	תכונה/ תוצאה אופיינית
100	68	46	32	5	צמיגות ב- 40°C סנטיסטוקס
11.5	8.8	6.8	5.4	1.7	צמיגות ב- 100°C סנטיסטוקס
97-101	97-101	97-101	97-101	97-101	מדד צמיגות Viscosity index
0.89	0.883	0.876	0.872	0.847	משקל סגולי ב- 15°C
10-	10-	10-	25-	30-	נקודת נזילות °C
220	210	205	200	97	נקודת הבזקה °C
עובר	עובר	עובר	עובר	עובר	מניעת קורוזיה בברזל לפי 100°C 51585 DIN
עובר	עובר	עובר	עובר	עובר	מניעת קורוזיה בנחושת לפי 100°C 130 – D- ASTM
190	190	190	190		הפרדות מאמולסיה לפי IP 19
		1867	1960		מוצר מספר

יתרונות מוצר

פעולה בנוכחות לחות ומים

שמני **פזלוס HLPD** נפרדים בקלות רבה ממים, והם עומדים בהצלחה במבחן התקני ASTM-D-1401. שמני סתימת מסננים ע"י משקעים הנוצרים בשל נוכחות מים בשמן הינה תופעה ידועה במערכות הידרוליות. שמני **פזלוס HLPD** עומדים מצוין במבחן סנינות, בו נבדק קצב סתימת מסנן ע"י שמן המעורב במים. מגע של שמן המכיל מים עם מתכות גורם להאצת תהליך היווצרות חומצות אורגניות בשמן. תופעה זאת נבדקת במבחן תקני של היציבות ההידרולית של השמן. **פזלוס HLPD** עומדים מצוין במבחן זה.

מניעת קורוזיה

פזלוס HLPD מקנים הגנה מצוינת מפני קורוזיה וחלודה לפני השטח אתם הם באים במגע. השמנים עמדו בהצלחה במבחנים עם פלדה, פלדה מצופה קדמיום, נחושת, ברונזה זרחן, ברונזה עופרת, ברונזה אלומיניום, אבץ וכסף.

אחסון

- יש לשמור על האריזה סגורה תמיד למניעת חדירת לחות או מי גשם.
- רצוי תחת גג במקום יבש. אם לא תחת גג, מומלץ להשכיב החבית.

בטיחות

- המוצר אינו מסווג כמסוכן.
- כמרבית מוצרי הסיכה, אין המוצר מהווה סיכון בריאותי כאשר משתמשים בו בצורה נאותה.
- מומלץ לשמור על היגיינה אישית בעת השימוש במוצר.
- מנע מגע ממושך עם העור ו/או העיניים.
- הרחק ממקור אש ו/או חום.
- העזר בדף בטיחות המוצר (MSDS) לקבלת מידע פרטני אודות בטיחות השימוש במוצר.

הערה

- בחברת פז שמנים וכימיקלים ננקטים האמצעים המרביים על מנת להבטיח שהמידע לעיל מדויק ונכון לתאריך העדכון האחרון של מסמך זה. אולם יש לציין שהמידע הנ"ל עלול להיות מושפע משינויים שלאחר הדפסה, שינויים בנוסחת הייצור או בשיטת היישום של המוצר.