

## 3 גנרטור

### 3.1 מבוא

פרק זה סוקר את הנתונים הכלליים של הדיזל-גנרטור מתוצרת חברת Caterpillar (ארה"ב) דגם BDIT 3306. להלן פירוט סימון הדגם:

3	= מנוע
3	= סימול לגודל צילינדר
06	= מספר הצילינדרים
B	= מנוע ימי
DI	= הזרקה ישירה Direct Injection
T	= גידוש בעזרת טורבינת גזי פליטה

הוראות הפעלה, נתוני עבודה, ומקרים ותגובות של הגנרטור נמצאים בפקודה 4.01 באוגדן מכונה לספינות נירית עם מנועי 396, סימוכין ים-2-603 פרטים טכניים נוספים מצויים בספר שיפוף וקטלוג תמונות של היצרן (מק"ט 1-1863-90-60).

### 3.2 נתוני מנוע

#### נתונים כלליים:

	טיפוס
דיזל 4 פעימות	הספק מירבי
184 kW (247 כ"ס) ב-1800 סל"ד	תצרוכת דלק ממוצעת
54 ליטר לשעה	שיטת הזרקה
הזרקה ישירה לחלל הצילינדר	גידוש
טורבינת גזי פליטה	קירור
נוזל קירור מקורר ע"י מי-ים	מספר צילינדרים
6	תצורת צילינדרים
שורה	קדח
120.7 מ"מ	מהלך
152.4 מ"מ	נפח כולל
10.5 ליטר	יחס דחיסה
1:15	כיוון סיבוב
נגד כיוון השעון במבט מקצה יציאת הכוח (אלטרנטור)	סדר הזרקה
1 → 5 → 3 → 6 → 2 → 4	לחץ הזרקה
715 בר	כינוי מנוע
85Z8866	מאפיין מנוע – לצורך שימוש בקטלוג
1W3819	מאפיין מערכת דלק
0T8063	

#### מימדים ומשקל:

1768 מ"מ	אורך מנוע
978 מ"מ	רוחב מנוע
1050 מ"מ	גובה מנוע
1028 ק"ג	משקל המנוע (יבש)

## זימונים:

מרווחי שסתומים במנוע קר :

0.38 מ"מ (0.015 אינטש)

שסתום יניקה

0.64 מ"מ (0.025 אינטש)

שסתום פליטה

## ספרות:

שם	מק"ט ח"י
קטלוג תמונות CAT	1-1863-90-60
ספר מנוע (אנגלית)	ספרות יצרן