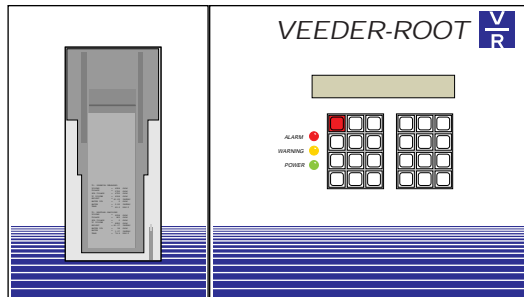


מדריך להפעלה מהירה



TLS-300

TLS-350

TLS-350R

מאפיינים תפעוליים של לוח הבקרה

16-01-98 11:23:17 AM
ALL FUNCTIONS NORMAL

צג גביש נוזלי (LCD)
(מראה צג במצב פעולה רגיל)

נורית מחוון אזעקה

ALARM



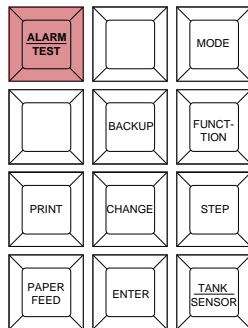
נורית מחוון התראה

WARNING



נורית מחוון מתח הפעלה

POWER



מקשי הפעלה



מקשים אלפא-נומריים

פעולות המקשים



לחץ על לחצן זה, כדי להדמיס את האזעקה.
פעולה זו לא תאתחל את הצג או תהפוך את פעולות האזעקה לבלתי זמינות.



לחץ על לחצן זה, כדי לבחור במצב מערכת: מצב תפעולי, מצב הגדרת תצורה, מצב אבחון.



לחץ על לחצן זה, כדי לבחור מתוך מגוון הפעולות, בכל אחד מן המצבים.



לחץ על מקש זה, כדי לעבור להליך הבא, בתוך כל אחת מן הפעולות.



לחץ על לחצן זה, כדי לעבור למכל או לחיישן הבא.



לחץ על לחצן זה, כדי לשנות את הבחירה הנוכחית המוצגת.



לחץ על מקש זה, כדי לבחור באפשרות. כמו כן, כדי להתחיל בדיקות נזילה.



מקש זה משמש לתנועה חזרה דרך צעדים, פעולות ו- מצבים.



לחץ על מקש זה, כדי להפיק את הדוחות השונים.



לחץ על מקש זה, כדי לקדם את הניר במדפסת.



בחר באות, על ידי לחיצות נשנות על המקש. לחץ פעם אחת לאות "A". לחץ שנית לאות "B", פעם נוספת לאות "C" ופעם רביעית לספרה "2".



הנקודה (.) נמצאת על מקש "1". הנקודה העשירונית (•) נמצאת על מקש החץ הימני (→).



מקש האפס מכיל גם רווח (□), מקף (-) ופסיק (;).



מקשי החצים משמשים להזזת הסמן ימינה ושמאלה, ללא שינוי הסימן המוצג.

מאפייני לוח הבקרה

דוחות אוטומטיים

התאמה

התראות ואזעקות

בדיקת נזילה פנימית במכל

דוחות מצאי

קביעת תאריך ושעה

החלפת נייר במדפסת

דוחות אוטומטיים

דוח גידול מצאי

T 1:4* FOUR STAR
INVENTORY INCREASE

INCREASE START
11-09-97 19:36

VOLUME = 21203 LITERS
WATER = 0.0 MM
TEMP = 19.5 DEG C

INCREASE END
11-09-97 20:05

VOLUME = 34076 LITERS
WATER = 0.0 MM
TEMP = 18.6 DEG C

GROSS INCREASE = 12872
TC NET INCREASE = 12823

corade/qpl2.apx

דוח אספקה מותאם

מערכת TLS- 350R מפקחת ברציפות
במשך האספקה על מכירות כל-שהן
המסופקות מהמכל.

תוך 60 דקות מזמן הפקת דוח גידול המצאי
הראשון, מערכת TLS- 350R מפיקה דוח שני.

מערכת TLS- 350R מתקנת את הגידול הכולל
(ברוטו) בנפח הדלק, על-ידי הוספת הדלק
שחולק מהמכל במשך האספקה.

אם האפשרות ל'פיצוי טמפרטורה' הוגדרה
כזמינה, הנפח שנובע מפיצוי הטמפרטורה מתוקן
גם הוא ויופיע בדוח.

T 1:4* FOUR STAR
ADJUSTED DELIVERY REPORT

INCREASE START
11-09-97 19:37

VOLUME INCREASE = 12872
TC VOL INCREASE = 12823

DELIVERY ADJUST = -301

DELIVERY VOLUME = 12572
TC DLVY VOLUME = 12522

corade/qpl3.apx

דוח זה מופק לאחר כל אספקה. הדוח מציין את נפח
תכולת המכל לפני האספקה ולאחריה ואת ההפרש
בין שני ערכי תפוסה אלה; ערך הזהה לכמות
שסופקה, פחות מכירות כל-שהן במהלך תקופת
האספקה.

תלוי בהגדרות התצורה של המערכת, הדוח יכול
לציין גם את הכמות שסופקה, תוך הכללת שינויים
בנפח שנגרמו כתוצאה משנויי טמפרטורה. (גידול נקי
של שינוי הטמפרטורה).

תהיה השהיה בת לפחות 4 דקות בין סיום
האספקה לבין תחילת הדפסת הדוח, בעת שמערכת
TLS- 350R ממתינה להתייצבות מפלס הדלק במכל.

מעקב התאמה שעת

מערכת TLS-350R עוקבת, ברציפות אחרי הפרשים שבין נפח הדלק המסופק באמצעות המשאבות, לבין נפח הדלק הנשאב מהמכל. תהליך זה ידוע בשם 'מעקב התאמה שעת' - Hourly Reconciliation Monitoring (HRM).

תוצאות המעקב מוצגות, בתום כל תקופה בת 24 שעות, כדוח התאמה (Reconciliation Report). הדוח מציג את ההפרש בין הערכים הקיצוניים, החיובי והשלילי, ואת ערך ההפרש הממוצע, לתקופה בת 24 שעות שחלפה. אם ההפרש הממוצע עולה על ערך לשעה

THE SERVICE STATION
POST LANE
ANYTOWN

31-09-97 2:00

RECONCILIATION REPORT

T 1:4* FOUR STAR
T 2:UL UNLEADED
T 3:SU SUPER UNLEADED
T 4:DV DIESEL

TNK	POS	NEG	AVE	STAT
1	1.5	-0.4	1.0	PASS
2	1.7	-0.1	-0.1	PASS
3	0.5	-9.2	-5.2	FAIL
4	1.2	-0.3	-0.6	PASS

consales@4.epi

מוצב מראש, הידוע גם בשם סף התאמה (Reconciliation Threshold), המכל, מערכת צנרת אספקת הדלק המשויכת אליו והמחלק נכשלו במבחן התאמת אבחנה של נזילה' והמעמד המוצג בדוח הוא "נכשל" (FAIL).

מוצבים שני ערכים של סף ההתאמה; הפרש ממוצע הגדול מערך הסף התחתון יגרום להתראת התאמה (Reconciliation Warning). הפרש ממוצע הגדול יותר מערך הסף העליון יגרום לאזעקת התאמה (Reconciliation Alarm). עיין בהתראות ואזעקות.

דוח חודשי של בדיקת המכל

דוח חודשי של בדיקת המכל מופק אוטומטית. דוח זה מפרט את תוצאות הבדיקות של, אבחנת נזילה בתקופה הבלתי פעילה', המבוצעת על-ידי מערכת TLS-350R.

עיין בבדיקת נזילה פנימית במכל.

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

התאמת מצאי עסקי (BIR)

בנוסף למדידה מדויקת של תכולת כל אחד מהמכלים, מערכת TLS- 350R מפקחת גם על כמות הדלק המחולקת על-ידי המשאבות.

מערכת TLS- 350R משווה את נפח הדלק המחולק למידת הירידה במפלט הדלק במכל מסוים. על-ידי כך יכולה המערכת להבחין בשינויים הקלים ביותר, שמשמעותם – נזילה. תהליך זה ידוע בשם התאמה.

הבדלים הגדולים מערך סף ההתאמה המוצב מראש, הידועים בשם שונות, יגרמו להתראת התאמה או לאזעקת התאמה.

תוצאות תהליך ההתאמה מוצגות כדוחות התאמה. דוחות אלה ניתנים להפקה לכל משמרת עבודה, לכל יום או לכל תקופה מוגדרת אחרת.

דוח ההתאמה היומי מוצג כאן. (ראה גם דוחות אוטומטיים).

הדפסת דוח התאמה

לחץ על **M** עד שהצג יראה **M**:

RECONCILIATION MODE
PRESS <FUNCTION> TO CONT

conceal@q16.apc

לחץ על **F** פעמיים ואז לחץ פעם אחת על **S** והצג יראה:

DISPLAY AND PRINT
REPORT TYPE: SHIFT

conceal@q16.apc

לחץ על **P** **E** לדוח משמרת.

לחץ על **P** **E** **C** לדוח יומי.

לחץ על **P** **E** **C** **C** לדוח תקופתי.

לחץ שלוש פעמים על **M**, כדי לחזור

THE SERVICE STATION
POST LANE
ANYTOWN

29-09-97 8:02

DAILY RECONCILIATION

T 1:4* FOUR STAR

OPENING DATE & TIME

31-08-97 2:00

CLOSING DATE & TIME

01-09-97 2:00

OPENING VOLUME:

46126 LITERS

DELIVERIES:

0 LITERS

METERED SALES:

6005 LITERS

MANUAL ADJUSTMENTS:

0 LITERS

CALCULATED INVNTY:

40120 LITERS

PHYSICAL INVNTY:

40116 LITERS

WATER HEIGHT:

0.00 MM

VARIANCE:

-4 LITERS

conceal@q16.apc

דוחות שונות

אם האפשרות מוגדרת כזמינה במצב הגדרות תצורה, תוכל להפיק דוחות שונות של החלוקה יומית, שבועית ו/או תקופתית, דוחות שונות הזמנות ודוחות ניתוח של שונות. תוכל גם להציג ולהדפיס דוחות שונות מאופשרים עבור כל המוצרים, או למוצר מסוים. (לאפשרויות הדפסת דוח מלא, כגון הדפסת דוח שבועי או תקופתי, עיין בפסקה העוסקת בדוחות שונות בפרק "התאמה" של מדריך המפעיל של מערכת TLS-350R).

להדפיס דוחות שונות של האספקה

לחץ על **M** עד שהצג יראה:

RECONCILIATION MODE
PRESS <FUNCTION> TO CONT

consoletq175.eps

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

DISPLAY AND PRINT DLVY
PRESS <STEP> TO CONTINUE

consoletq170.eps

לחץ על **P** כדי להדפיס את דוח השונות של האספקה היומית לכל המוצרים. ראה דוגמה משמאל.

```
PROD 3: UL UNLEADED

DELIVERY VARIANCE
DAILY

DD MM YY HH:MM:XM
VOLUMES ARE STANDARD

OPENING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

CLOSING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

TICKET VOL: 20800 LIT
GAUGED VOL: 20758 LIT
DLVY VAR   :    42 LIT

* * * * * END * * * * *
```

consoletq175.eps

PROD 3: UL UNLEADED

BOOK VARIANCE
DAILY

DD MM YY HH:MM:XM
VOLUMES ARE STANDARD

OPENING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

CLOSING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

OPN GAUG VOL: 15857 LIT
METER SALES : 6220 LIT
TICKET DLVY : 20800 LIT
MANUAL ADJ : 0 LIT
BOOK INV : 30437 LIT
GAUGED -31 LIT = 0.5%

* * * * * END * * * * *

consoles\qht76.eps

להדפיס דוחות שונות הזמנות

לחץ על **M** עד שהצג יראה:

RECONCILIATION MODE
PRESS <FUNCTION> TO CONT

consoles\qht75.eps

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

BOOK VARIANCE
PRESS <STEP> TO CONTINUE

consoles\qht71.eps

לחץ על **P** כדי להדפיס דוחות שונות הזמנות יומיים לכל המוצרים. ראה דוגמה משמאל.

PROD 3: UL UNLEADED

VARIANCE ANALYSIS
DAILY

DD MM YY HH:MM:XM
VOLUMES ARE STANDARD

OPENING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

CLOSING DATE & TIME:
DD MM YY HH:MM:XM

BOOK VAR : -31 LIT
BOOK VAR % : 0.50%
DLVY VAR : 42 LIT
SALE VAR : 11 LIT
TEMP VAR : -1 LIT
WATER CHG : 0 MM
UNEX VAR : 12 LIT

* * * * * END * * * * *

CORRECTIVE ACTIONS

NONE REQUIRED

LEAK TEST RESULTS

T 3: UL UNLEADED
PROBE SERIAL NUM 900007
GROSSTEST PASS
DD MM YY HH:MM XM

0.76 LIT/HR TEST PASS
DD MM YY HH:MM XM

0.38 LIT/HR TEST INVL
DD MM YY HH:MM XM

MONTHLY TANK TEST REPORT
T 3: UL UNLEADED
PROBE SERIAL NUM 900007

TEST TYPE: CSLD
PERCENT VOLUME = 51.8
DD MM YY HH:MM XM

CSLD TEST RESULTS

T 3:UL UNLEADED
PROBE SERIAL NUM 900007

0.8 LIT/HR TEST
PER: DD MM YY PASS

* * * * * END * * * * *

console1q177.apc

להדפיס דוחות ניתוח שונות

לחץ על **M** עד שהצג יראה:

RECONCILIATION MODE
PRESS <FUNCTION> TO CONT

console1q175.apc

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

VARIANCE ANALYSIS
PRESS <STEP> TO CONTINUE

console1q172.apc

לחץ על **P** כדי להדפיס דוחות ניתוח שונות יומיים לכל המוצרים. ראה דוגמה משמאל.

התראת ואזעקת התאמה

סיבה:

ההבדל בין כמות הדלק שחולקה וכמות הדלק שנמשכה מהמכל גדולה מ'התראת סף ההתאמה'.

פעולה:

הדמם את האזעקה, על-ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. ברר את הסיבה לאזעקה ועקוב אחר הנוהל המקומי המקובל לטיפול בשונות מצאי הנוזלים.

סיבה:

ההבדל בין כמות הדלק שחולקה וכמות הדלק שנמשכה מהמכל גדול מאזעקת סף ההתאמה.

פעולה:

הדמם את האזעקה, על-ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. ברר את הסיבה לאזעקה ועקוב אחר הנוהל המקומי המקובל לטיפול בשונות מצאי הנוזלים.

הערה

בדיקת משאבות או תיקונים הכרוכים בהוצאת דלק מן המכל והחזרתו אל המכל לאחר ביצוע התיקון, יגרמו ל'התראת התאמה' או ל'אזעקת התאמה'. בדוק אפשרות זו לפני ביצוע נוהלי שונות מצאי הנוזלים.

'התראת התאמה' או אזעקת התאמה' שנגרמו מסיבות אלה ייעלמו.

עיינ גם במעקב התאמה שעתי ובהתאמה.

סימני מקשים

B	.....	גיבוי
C	.....	שינוי
E	.....	רשום
F	.....	פעולה/פונקציה
M	.....	מצב
P	.....	הדפס
S	.....	צעד
T	.....	מכל/חיישן

console\qhi10.eps

14-09-97 19:25:47

T1 : RECON WARNING



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
RECON WARNING

14-09-97 19:25

console\qhi10.eps

14-09-97 19:25:47

T1 : RECON ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
RECON ALARM

14-09-97 19:25

console\qhi10.eps

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

התראות ואזעקות

מערכת TLS- 350R מנטרת את הגשושים (מכשירי הבדיקה) ואת החיישנים שלה בקביעות, לגילוי מצבי התראה ואזעקה, כמו נזילת דלק, גובה מפלס דלק גבוה מדי או נמוך מדי וכן בעיות במכשור.

אם לא נתגלה מצב התראה או מצב אזעקה פעיל, המערכת מציגה הודעה "ALL FUNCTIONS NORMAL" (כל הפעולות תקינות).

אם מתגלה מצב התראה או מצב אזעקה, המערכת מציגה את סוג המצב, מיקומו – מכל, קלט או מספר חיישן.

המערכת מדפיסה דוח אזעקה המציין את סוג ההתראה או האזעקה, מיקומה ואת תאריך וזמן אירוע ההתראה או האזעקה.

אם מתקיימים שני מצבים ויותר, בו-זמנית, מערכת TLS- 350R תציג את ההודעות במבזק מתחלף.

התראות

ההתראות מצביעות על אזעקה של פנים המכל העומדת להתרחש, או על תקלה במערכת.

אזעקות

אזעקות מציינות כי ייתכן שנוצר מצב אפשרי מסוכן.

אין להתעלם מאזעקות

ודא שאתה בקיא בנוהל הטיפול של האתר במצבי אזעקה.

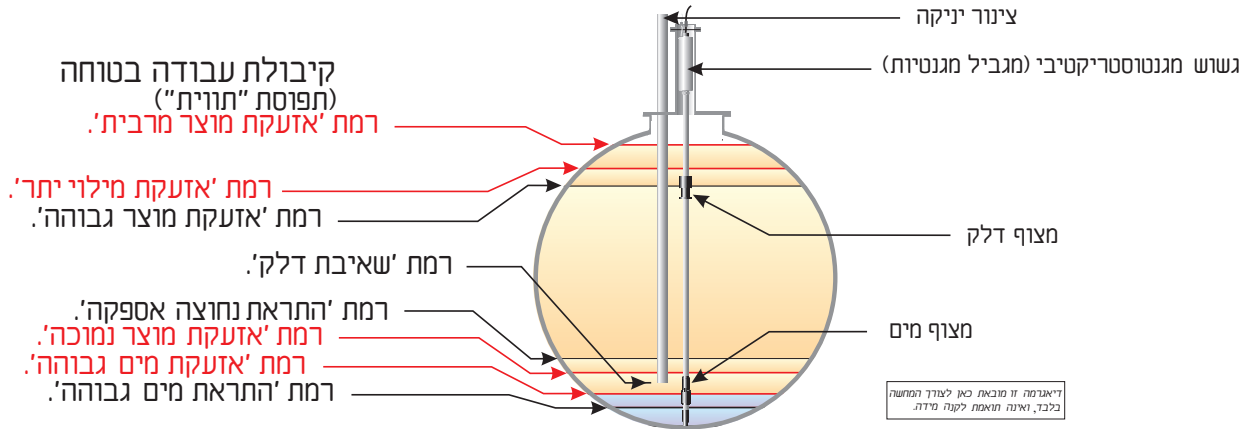
כיבוי והדממת התראות ואזעקות

כדי לדומם אזעקה, לחץ על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

הודעת ההתראה ואורות האזעקה של לוח המתגים הקדמי אינם ניתנים לכיבוי, עד לאחר תיקון הסיבה למצב.

באופן דומה, הודעות ההתראה והאזעקה אינן נעלמות לפני תיקון הסיבה שגרמה למצב.

התראות של פנים המכל ורמות אזעקה



החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

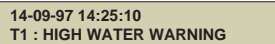
התראות של פנים המכל

סיבה:

מים מצטברים במכל המצוין, מעבר לרמת 'התראת מים'.

פעולה:

סגור את כל המשאבות המחוברות למכל זה. התקשר לנותן השירות של חברת VR והועץ בו. הדמם את האזעקה, על-ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

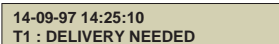


סיבה:

כתוצאה ממחסור בדלק במכל המצוין, מצוף הדלק ומצוף המים שעל הגשוש קרובים מדי זה אל זה.

פעולה:

הסדר אספקה. הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

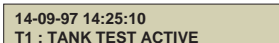


סיבה:

אם האפשרות הוגדרה כזמינה, המערכת תציג הודעה זו במהלך בדיקת מכל נדרשת.

פעולה:

אין לשאוב או למלא דלק במכל, במהלך הבדיקה.

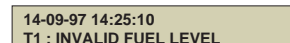


סיבה:

רמת פני הדלק במכל המצוין נמוכה מרמת 'התראת נחוצה אספקה'.

פעולה:

הסדר אספקה. הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.



אזעקות של פנים המכל

סיבה:

גובה פני הדלק במכל המצוין עלתה על רמת 'מילוי יתר', במהלך האספקה.

פעולה:

הפסק מיד את האספקה.

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

16-10-97 10:11:46
T1 : OVERFILL ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
OVERFILL ALARM
16-10-97 10:11

consolelight16.apx

סיבה:

גובה פני הדלק במכל המצוין נמוכים מרמת 'אזעקת מוצר נמוכה'.

פעולה:

הדמם את האזעקה על-ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. הסדר אספקה.

16-10-97 10:11:46
T1 : LOW PRODUCT ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
LOW PRODUCT ALARM
16-10-97 10:11

consolelight17.apx

סיבה:

אובדן הדלק במשך בדיקת נזילה במכל מסוים, גבוה מהכמות הגבולית שהוזנה מראש. הדבר מצביע על נזילה אפשרית מהמכל.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לנותן השירות של חברת VR והוועץ בו.

16-10-97 10:11:46
T1 : LEAK ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
LEAK ALARM
16-10-97 10:11

consolelight15.apx

סיבה:

כמות מים שהצטברה בתחתית המכל המצוין גבוהה מרמת אזעקת המים הגבוהה.

פעולה:

סגור את כת המשאבות המחוברות למכל זה.

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לנותן השירות של חברת VR והוועץ בו.

16-10-97 10:11:46
T1 : HIGH WATER ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
HIGH WATER ALARM
16-10-97 10:11

consolelight16.apx

מאפייני לוח
הבקרה

דוחות
אוטומטיים

התאמה

התראות
ואזעקות

בדיקת נזילה
פנימית במכל

דוחות מצאי

קביעת
תאריך ושעה

החלפת נייר
במדפסת

אזעקות של פנים המכל

סיבה:

מידת אובדן הדלק במכל המצוין במשך בדיקת נזילה, גבוהה מהערך הגבולי שהוזן מראש. הדבר מצביע על נזילה אפשרית, על חלוקת דלק או על אובדן בלתי מאושר אחר.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. בדוק שלא חולק דלק מהמכל בזמן הבדיקה. התקשר לנותן השירות של חברת VR והועץ בו.

סיבה:

גובה פני הדלק במכל המצוין גבוהים מגבול רמת 'אזעקת מוצר גבוהה'.

פעולה:

הפסק מיד את האספקה.
הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

14-09-97 19:25:47
T1 : SUDDEN LOSS ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
SUDDEN LOSS ALARM

14-09-97 19:25

consolehigh020.epi

סיבה:

גובה פני הדלק במכל המצוין גבוהים מרמת 'קיבולת עבודה בטוחה'.

פעולה:

הפסק מיד את האספקה.

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

14-09-97 19:25:47
T1 : MAX PRODUCT ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
MAX PRODUCT ALARM

14-09-97 19:25

consolehigh022.epi

סיבה:

אירעה תקלה בגשוש, במכל המצוין.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.

התקשר לנותן השירות של חברת VR והועץ בו.

14-09-97 19:25:47
T1 : PROBE OUT ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
PROBE OUT ALARM

14-09-97 19:25

CONSOLEHIGH23.EPI

14-09-97 19:25:47
T1 : HIGH PRODUCT ALARM



---- IN-TANK ALARM ----
T 1:4* FOUR STAR
HIGH PRODUCT ALARM

14-09-97 19:25

consolehigh021.epi

אזעקות חיישן הנוזל

סיבה:

החיישן המצוין חש בנוזל בעוקה המנוטרת.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.
ברר את הסיבה לאזעקה ופעל בהתאם.

14-09-97 19:25:47
L1 : FUEL ALARM



LIQUID STATUS

L 1: TANK 1
FUEL ALARM
14-09-97 19:25

consoletq124.aps

סיבה:

חיישן העוקה המצוינת מנותק או פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

14-09-97 19:25:47
L1 : SENSOR OUT ALARM



LIQUID STATUS

L 1: TANK 1
SENSOR OUT ALARM
14-09-97 19:25

consoletq125.aps

סיבה:

המפקח המרווחי של המכל המצוין הבחין בשינוי בגובה הנוזל המרווחי; ייתכן ואירעה נזילת דלק.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום.
התקשר לספק שירות כדי לבדוק אובדן נוזלים אפשרי.

14-09-97 19:25:47
T1 : INTERSTITIAL ALARM



INTERSTITIAL STATUS

L 1: TANK 1
LEAK ALARM
14-09-97 19:25

consoletq126.aps

סיבה:

חיישן המותקן במלכודת קולט הניקוז הבחין בדלק.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.
שים לב: חיישני קולט הניקוז מתריעים גם על רמות נוזל גבוהות וגם על רמות נוזל נמוכות בקולט.

14-09-97 19:25:47
I1 : INTERCEPTOR ALARM



INTERCEPTOR STATUS

L 1: INTERCEPTOR 1
FUEL ALARM
14-09-97 19:25

consoletq127.aps

מאפיני לוח
הבקרה

דוחות
אוטומטיים

התאמה

התראות
ואזעקות

בדיקת נזילה
פנימית במכל

דוחות מצאי

קביעת
תאריך ושעה

החלפת נייר
במדפסת

אזעקות חיישן מבדיל של מצוף זוגי

סיבה:

החיישן במיקום המצוין חש בלפחות 25 מ"מ של נוזל בלתי-פחמימני.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.

סיבה:

החיישן במיקום המצוין מנותק או פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.

14-09-97 19:25:47

L1 : LIQUID ALARM



---- SENSOR ALARM ----

L 1: ISLAND 1
LIQUID ALARM

14-09-97 19:25

connected131.apx

סיבה:

החיישן במיקום המצוין חש באדי דלק או בדלק נוזלי.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. בדוק את הסיבה לאזעקה ופעל בהתאם.

14-09-97 19:25:47

L1 : FUEL ALARM



----SENSOR ALARM----

L 1: ISLAND 1
FUEL ALARM

14-09-97 19:25

connected128.apx

סיבה:

החיישן במיקום המצוין חש בלפחות 200 מ"מ של נוזל בלתי-פחמימני.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.

14-09-97 19:25:47

L1 : HIGH LIQUID ALARM



---- SENSOR ALARM ----

L 1: ISLAND 1
HIGH LIQUID ALARM

14-09-97 19:25

connected129.apx

אזעקות חיישן אדים

סיבה:

חיישן האדים במיקום המצוין חש באדי דלק בפיר

הפיקוח.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. בדוק את הסיבה לאזעקה ופעל בהתאם.

14-09-97 19:25:47
V1 : FUEL ALARM



----VAPOR ALARM----

V 1: EXIT RAMP WELL
FUEL ALARM
14-09-97 19:25

conceder/q132.apx

סיבה:

חיישן האדים במיקום המצוין מנותק או פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

14-09-97 19:25:47
V1 : SENSOR OUT ALARM



---- VAPOR ALARM ----
V 1:EXIT RAMP WELL
SENSOR OUT ALARM
14-09-97 19:25

conceder/q133.apx

סיבה:

חיישן האדים במיקום המצוין שקוע במים ואינו פועל.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

14-09-97 19:25:47
V1 : WATER ALARM



---- VAPOR ALARM ----
V 1:EXIT RAMP WELL
WATER ALARM
14-09-97 19:25

conceder/q134.apx

סיבה:

חיישן האדים במיקום המצוין פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

14-09-97 19:25:47
V1 : SHORT ALARM



---- VAPOR ALARM ----
V 1:EXIT RAMP WELL
SHORT ALARM
14-09-97 19:25

conceder/q135.apx

מאפייני לוח
הבקרה

דוחות
אוטומטיים

התאמה

התראות
ואזעקות

בדיקת נזילה
פנימית במכל

דוחות מצאי

קביעת
תאריך ושעה

החלפת נייר
במדפסת

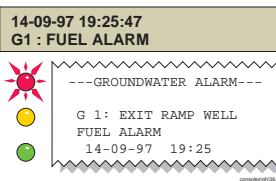
אזעקות חיישן מי-תהום

סיבה:

חיישן מי-התהום במיקום המצוין הבחין בדלק.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. בדוק את הסיבה לאזעקה ופעל בהתאם.

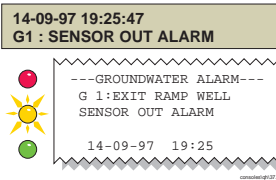


סיבה:

חיישן מי-התהום במיקום המצוין פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.

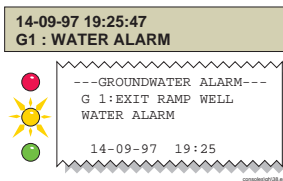


סיבה:

גובה פני המים בפיר הפיקוח המצוין נמוך מחיישן מי-התהום (מצב זה אפשרי במשך תקופות של בצורת קשה).

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.

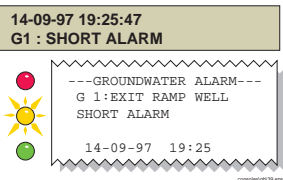


סיבה:

חיישן מי-התהום במיקום המצוין פגום.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והועץ בו.



הודעות מצב מערכת

30-09-97 16:45:54
PAPER OUT

console\ip140.apx



סיבה:

גליל הנייר ריק.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. החלף נייר (ראה, החלפת נייר במדפסת).

30-09-97 16:45:54
PRINTER ERROR

console\ip141.apx



סיבה:

ידיית התפס פונה כלפי מטה, או שהמדפסת פגומה.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. בדוק שידיית תפס הנייר פונה כלפי מעלה, ובמידת הצורך, התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

30-09-97 16:45:54
BATTERY OFF

console\ip142.apx



סיבה:

סוללת הגיבוי של המערכת פגומה.

פעולה:

אין לנתק את המערכת ממקור אספקת החשמל.

הדמם את האזעקה, על-ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

30-09-97 16:45:54
SETUP DATA WARNING

console\ip143.apx



סיבה:

אירעה תקלת מערכת.

פעולה:

הדמם את האזעקה על ידי לחיצה על מקש האזעקה/בדיקה האדום. התקשר לספק השירות של חברת VR והוועץ בו.

מאפייני לוח
הבקרה

דוחות
אוטומטיים

התאמה

התראות
ואזעקות

בדיקת נזילה
פנימית במכל

דוחות מצאי

קביעת
תאריך ושעה

החלפת נייר
במדפסת

להתחיל בדיקת נזילה פנימית במכל

START IN-TANK LEAK TEST
PRESS <STEP> TO CONTINUE

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

TEST CONTROL: ALL TANKS
TIMED DURATION

כדי לבדוק מכלים בודדים, לחץ על **S C E S**. כדי לבדוק את כל המכלים, לחץ על **S S**. הצג יראה:

כדי לסיים את הבדיקה ידנית, לחץ על **C E S** או כדי להגדיר את משך הזמן לבדיקה, לחץ על **S**.

בחר את מידת הדיוק הנדרשת של הבדיקה, 0.76 ליטרים בשעה או 0.38 ליטרים בשעה. כדי לשנות את ההגדרות, לחץ על **C E**. כדי להמשיך, לחץ על **S**.

START LEAK TEST TANKS
PRESS <ENTER>

ציין את משך הבדיקה בשעות, לחץ על **E S**. הצג יראה:

כדי להתחיל את הבדיקה. למכלים בודדים, לחץ על **E**. כדי לעבור למכל הבא, לחץ על **T**.

חזור למצב פעולה רגיל: לחץ על **F**, עד שיופיעו צג התאריך והשעה.

יש להמתין 8 שעות מסיום אספקה למכל לפני עריכת בדיקה של נזילה פנימית במכל זה. עריכת בדיקה לפני תום תקופת 8 השעות, תניב תוצאות חסרות תוקף.
אספקה למכל בזמן עריכת בדיקה תניב תוצאות בדיקה חסרות תוקף.
חלוקה ממכל בזמן עריכת בדיקה, תגרום לאזעקת איבוד פתאומית.

להפסיק בדיקת נזילה פנימית במכל

המערכת תאשר את סיום הבדיקה על-ידי הצגת:

LEAK TEST NOT ACTIVE
PRESS <FUNCTION> TO CONT.

חזור למצב פעולה רגיל. לחץ על **F** עד להופעת צג השעה והתאריך.

סימני מקשים	
B	גיבוי
C	שינוי
E	רשום
F	פעולה/פונקציה
M	מצב
P	הדפס
S	צעד
T	מכל/חיישן

console!q110.eps

את הלחצנים
המופיעים בטקסט
יש לקרוא משמאל
לימין.

STOP IN-TANK LEAK TEST
PRESS <STEP> TO CONTINUE

console!q148.eps

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

להפסקת בדיקת מכל בודד:

STOP LEAK TEST : TANK X
PRESS <ENTER>

console!q149.eps

לחץ על **S C E S**. הצג יראה:

למכלים בודדים, לחץ על **T** כדי לבחור במכל הרצוי. כדי לעצור את הבדיקה, לחץ על **E**.

כדי להפסיק את בדיקת כל המכלים:

STOP LEAK TEST : ALL TANKS
PRESS <ENTER>

console!q150.eps

לחץ על **S S**. הצג יראה:

כדי לעצור את הבדיקה, לחץ על **E**.

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

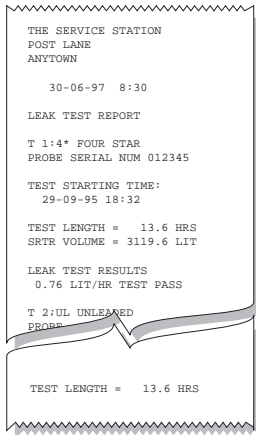
דוחות בדיקת נזילה פנימית במכל

דוח זה מופק גם אוטומטית בזמן מוגדר מראש, בבוקר שלאחר השלמת בדיקת נזילה, בתקופה בלתי פעילה (QPLD - Quiet Period Leak Detection).

עיון בבדיקת נזילה פנימית במכל

סימני מקשים	
B	גיבוי
C	שינוי
E	רשום
F	פעולה/פונקציה
M	מצב
P	הדפס
S	צעד
T	מכל/חיישן

consolelight10.eps



consolelight103.eps

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

IN-TANK TEST RESULTS
PRESS <STEP> TO CONTINUE

consolelight103.eps

כדי להפיק דוח לכל המכלים, לחץ על **P**.

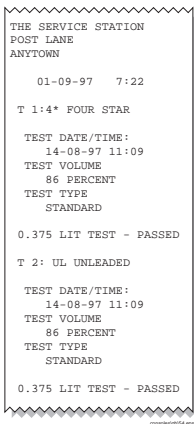
כדי להפיק דוח למכל בודד, לחץ על **S**.

כדי לבחור במכל הרצוי, לחץ על **T** וכדי להפיק

את הדוח, לחץ על **P**.

לחץ על **F** עד להופעת צג פעולה רגילה.

בדיקת נזילה בתקופה בלתי פעילה



דוח 'בדיקת נזילה' מודפס בזמן מוגדר מראש, בבוקר שלאחר בדיקת QPLD.

לדוגמת דוח בבדיקה, עיין בדוחות בדיקת נזילה פנימית במכל.

דוחות נזילה חודשיים

דוח 'בדיקת נזילה בתקופה בלתי פעילה' מופק אוטומטית, ביום הראשון של כל חודש.

אם בוצעה יותר מבדיקת QPLD אחת במשך החודש, יודפסו רק תוצאות הבדיקה שבוצעה על תפוסת התכולה הגדולה ביותר של המכל.

אם מערכת TLS- 350R לא יכלה לבצע בדיקת QPLD תודפס ההודעה "אין נתונים זמינים".

עיין גם בהתאמה.

'בדיקת נזילה בתקופה בלתי פעילה' (QPLD) היא תכונה ייחודית של המערכת. מערכת TLS- 350R מבצעת באופן אוטומטי 'בדיקת נזילה סטטית', בכל פעם שהמערכת חשה שהדלק אינו נשאב מהמכל או מסופק לו.

מערכת TLS- 350R נכנסת למצב QPLD לאחר שחשה שמכל כלשהו היה בלתי פעיל במשך שעה. תקופה בלתי פעילה נוספת, בת ארבע שעות נחוצה, כדי שמערכת TLS- 350R תשלים את הבדיקה. לאחר שהבדיקה הושלמה, התוצאות נשמרות בזיכרון המערכת. אם דלק מחולק מן המכל או מסופק לו, במשך תקופת ארבע השעות, הבדיקה מופסקת ולא נשמרות כל תוצאות.

לבדיקת נזילה בתקופה בלתי פעילה נדרש חוסר פעילות, במשך לפחות 5 שעות.

החלפת נייר במדפסת	קביעת תאריך ושעה	דוחות מצאי	בדיקת נזילה פנימית במכל	התראות ואזעקות	התאמה	דוחות אוטומטיים	מאפייני לוח הבקרה
-------------------	------------------	------------	-------------------------	----------------	-------	-----------------	-------------------

דוח מצאי משמרת אחרונה

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

**LAST SHIFT INVENTORY
PRESS <STEP> TO CONTINUE**

כדי לבחור את המשמרת וכדי להציג את נתוני

המצאי, לחץ על **S**.

כדי לבחור במכל אחר, לחץ על **T**.

כדי להדפיס את הדוח, לחץ על **P**.

```
SHIFT STARTING INV #2
-----
30-09-97  20:00

T 1:4* FOUR STAR
CAPACITY = 44400 LITERS
VOLUME   = 36896 LITERS
ULLAGE   =  7503 LITERS
TC VOLUME = 36688 LITERS
HEIGHT   = 2011.0 MM
WATER VOL =    0 LITERS
WATER     =   0.0 MM
TEMP      =  20.6 DEG C

SHIFT ENDING INV #2
-----
01-10-97  04:00
T 1:4* FOUR STAR
CAPACITY = 44400 LITERS
VOLUME   = 36195 LITERS
ULLAGE   =  8204 LITERS
TC VOLUME = 35965 LITERS
HEIGHT   = 1876.0 MM
WATER VOL =    0 LITERS
WATER     =   0.0 MM
TEMP      =  20.6 DEG C
```

console/ig105.eps

דוחות מצאי

17-01-97 11:23:17 AM
ALL FUNCTIONS NORMAL

console/ig105.eps

כדי להשלים דוח מצאי לכל המכלים, לחץ על **P**.

כדי להציג את המידע על המצאי לכל מכל:

לחץ על **F** עד שהצג יראה:

**IN-TANK INVENTORY
PRESS <STEP> TO CONTINUE**

console/ig107.eps

המערכת תציג את תפוסת הדלק עבור המכל הראשון.

כדי להציג את פרטי מצאי הדלק במכלים האחרים, לחץ על **S**.

כדי לבחור במכל שונה, לחץ על **T**.

כדי להדפיס את הדוח, לחץ על **P**.

```
THE SERVICE STATION
POST LANE
ANYTOWN

17-01-97  11:24

SYSTEM STATUS REPORT
-----
ALL FUNCTIONS NORMAL

INVENTORY REPORT

T 1:4* FOUR STAR
CAPACITY = 44400 LITERS
VOLUME   = 36896 LITERS
ULLAGE   =  7503 LITERS
TC VOLUME = 36688 LITERS
HEIGHT   = 2011.0 MM
WATER VOL =    0 LITERS
WATER     =   0.0 MM
TEMP      =  20.6 DEG C
```

console/ig105.eps

דוח גידול מצאי

```
T 1:4* FOUR STAR
INVENTORY INCREASE

INCREASE START
30-09-97 10:20

VOLUME = 10806 LITERS
WATER = 0.0 MM
TEMP = 22.1 DEG C

INCREASE END
30-09-97 10:42

VOLUME = 24417 LITERS
WATER = 0.0 MM
TEMP = 19.8 DEG C

GROSS INCREASE = 13611
TC NET INCREASE = 13497
```

30-09-97 17:23:17 AM
ALL FUNCTIONS NORMAL

console1q160.apc

לחץ פעם אחת על **F** ושמונה פעמים על **S**.

הצג יראה:

T 1:4* FOUR STAR
DELIVERY = 13611 LITERS

console1q161.apc

כדי לבחור במכל שונה, לחץ על **T**.

כדי להדפיס את דוח האספקה למכל המצוין, לחץ על **P**.

לחזרה לצג השעה והתאריך, לחץ על **M** עד להופעת הצג.

סימני מקשים

B גיבוי
C שינוי
E רשום
F פעולה/פונקציה
M מצב
P הדפס
S צעד
T מכל/חיישן

console1q110.apc

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

רישום תפוסת אספקה מיועדת (למערכת TLS- 350R בלבד)

```
T 3: UL UNLEADED  
TICKETED DELIVERY REPORT
```

```
DD MM YY HH:MM:XM  
TICKET VOL: 20800 LIT  
GAUGED VOL: 20758 LIT  
DLVY VAR : 42 LIT  
EST DLVY TEMP : 22.4 C  
PRE DLVY TEMP : 22.3 C  
POST DLVY TEMP: 22.6 C
```

```
* * * * * END * * * * *
```

consoles\qht174.eps

אם פעולת 'תחזוקת אספקה' הוגדרה במצב הגדרות, כמו אפשרות, תוכל לערוך, לצפות ולהדפיס מידע על אספקות מיועדות (להוראות מושלמות ואפשרויות הדפסה, עיין בפרק 'תחזוקת אספקה' של המדריך למפעיל מערכת ה-TLS- 350R).

במצב פעולה, לחץ על **F** עד שהצג יראה:

DELIVERY MAINTENANCE
PRESS <STEP> TO CONTINUE

consoles\q173.eps

לחץ פעמיים על **S** והצג יראה:

SELECT: EDIT/VIEW
T 1: [product]

consoles\q178.eps

לחץ על **T** עד שהמוצר המבוקש יופיע על הצג. במידת הצורך, לחץ על **S** עד להופעת תאריך ושעת האספקה על הצג. לחץ על **P** כדי להדפיס עותק של האספקה המיועדת (ודא שערך הכמות המיועדת בתדפיס הוא 0). לחץ על **C** ואז רשום את הכמות לאספקה מכרטיס היעוד תוך שימוש במקשי המספרים. לחץ על **E** כדי לאשר את בחירתך. לחץ על **S** **B** ועל **P** כדי להדפיס עותק של הדוח המעודכן (ראה דוגמה משמאל).

קביעת תאריך המערכת

SETUP MODE
PRESS <FUNCTION> TO CONT

לחץ על **M** עד שהצג יראה:

console@iq163.apc

SETUP MODE
ENTER PASSCODE>_ _ _ _ _<

לחץ על **F** אם המערכת מצוידת בסיסמה, תתבקש להקיש קוד בן שש ספרות.

console@iq164.apc

SYSTEM SETUP
PRESS <STEP> TO CONTINUE

הקש את הקוד תוך שימוש במקשים האלפא-נומריים ולחץ על **E**. הצג יראה:

console@iq165.apc

SET MONTH DAY YEAR
DATE: 01/16/1998

לחץ על **S S S S** כדי להציג את התאריך.

console@iq166.apc

אם התאריך נכון, לחץ על **S** אם התאריך שגוי, לחץ על **C** והקש את התאריך הנכון. (יש להקיש את החודש קודם להקשת היום).

DATE: 01/16/1998
PRESS <STEP> TO CONTINUE

לחץ על **E** התאריך החדש יופיע על **הצג**:

console@iq167.apc

קביעת זמן המערכת

אם התאריך נכון, הקש **S**.

הצג יראה: SET TIME
TIME: 12:34 PM
consolelight10.apx

אם השעה נכונה, לחץ על **M M** כדי לחזור למצב פעולה רגיל.

כדי לשנות את השעה, לחץ על **C** והקש את השעה הנכונה. בחר באפשרות AM או באפשרות PM, תוך שימוש במקשי החצים.

כדי לאשר את השעה, לחץ על **E**.

הצג יראה: TIME: 12:45 PM
PRESS <STEP> TO CONTINUE
consolelight10.apx

אם הזמן נכון, לחץ על **M** כדי לחזור למצב הפעולה הרגיל.

סימני מקשים	
B	גיבוי
C	שינוי
E	רשום
F	פעולה/פונקציה
M	מצב
P	הדפס
S	צעד
T	מכל/חיישן

consolelight10.apx

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

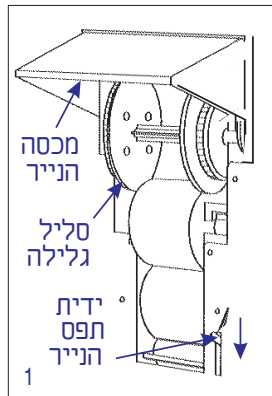
החלפת נייר במדפסת

כשמופיע פס אדום על נייר ההדפסה, יש להחליף את גליל הנייר.

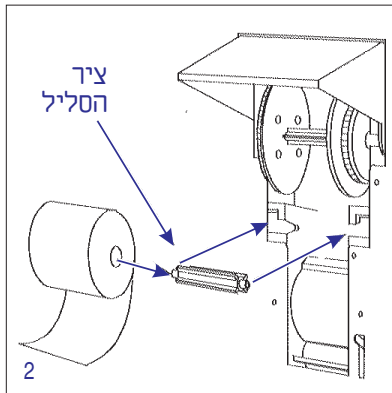
חבילה שמכילה 3 גלילי נייר (מספר פריט 514100-328) ניתנת לרכישה מספק השירות של חברת VR.

סובב והרם את מכסה המדפסת (1) ודחוף את ידית תפס הנייר למטה.

אם השתמשת בגליל הגלילה, משוך את הסליל עם הנייר עליו מודפסים הדוחות וקרע את הנייר קרוב לגליל ההזנה של המדפסת.



consoles\qhip26a.eps



consoles\qhip26b.eps

הפרד בין שני חצאי סליל הגלילה, על-ידי משיכתם זה מזה (4), והסר את הדוחות המודפסים.

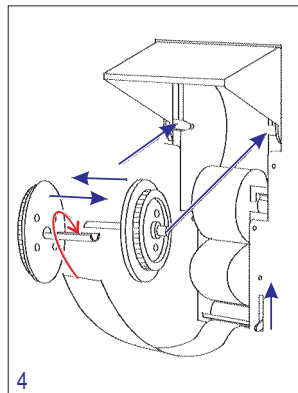
אל תשליך את הדוחות משום שייתכן ותצטרך אותם, במועד מאוחר יותר.

משוך כלפי חוץ את גליל הנייר הישן ואת כל פיסות נייר שנותרו במדפסת. הסר את ציור הגליל והכנס אותו אל תוך הגליל החדש (2).

דחוף את סליל הגלילה אל תוך החריצים העליונים. סובב את הסליל כדי לגלול את הנייר ולמנוע הישארות חלקים רפויים.

אם אינך משתמש בסליל הגלילה, דחוף את קצה הנייר דרך החריץ שבמכסה המדפסת.

דחוף את ידית תפס הנייר כלפי מעלה וסגור את המכסה.

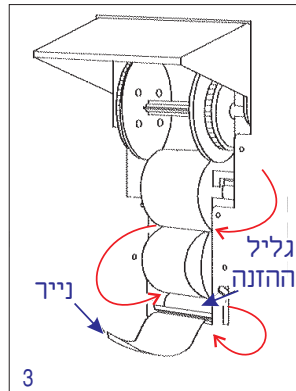


consoles/qh/p27b.eps

דחוף את הגליל אל החריצים התחתונים במדפסת, כשקצה הנייר פונה כלפי מטה ולאחור.

הזן את קצה הנייר דרך חלקו האחורי של גליל ההזנה של הנייר (3).

אם אתה משתמש בסליל גלילה, מקם את קצה הנייר בין שני החלקים ולחץ אותם היטב זה אל זה, עד שתישמע נקישת סגירה (4).



consoles/qh/p27a.eps

החלפת נייר
במדפסת

קביעת
תאריך ושעה

דוחות מצאי

בדיקת נזילה
פנימית במכל

התראות
ואזעקות

התאמה

דוחות
אוטומטיים

מאפייני לוח
הבקרה

נציג חברת Veeder-Root:



0181 878 6642 פקס: 0181 392 1355 טלפון: Hydrex House, Garden Road, Richmond, Surrey TW9 4NR UK

צרפת: 9360 Aulnay-sous-Bois גרמניה: D- 78500 Aldingen שווק בכל אירופה.

© Veeder-Root Environmental Systems Limited לחברת 1998 כל הזכויות שמורות

מספר פריט A 577013-726 rev