

תפעול, חלקים

DutyMax EH/GH675

מרססים הידרוליים

3A5602E

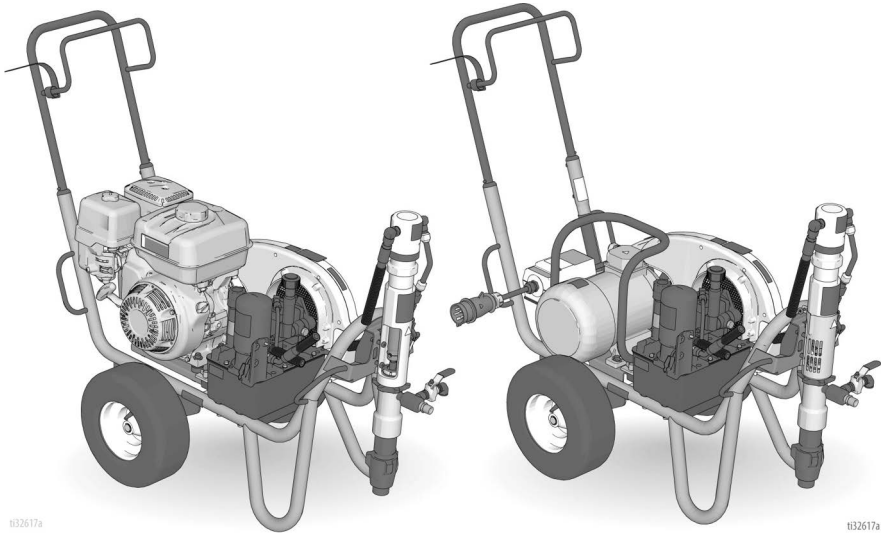
HE

לשימוש מקצועי בלבד.

לא מאושר לשימוש בסביבות של אטמוספירה נפוצה או במיקומים שסווגו כמסוכנים.

לריסוס איירלס ניד של צבעים חיצוניים, ציפויים, גגות וציפויי מבנים מתחת לפני הקרקע.

לחץ עבודה מקסימלי: 6750 psi (46.5 MPa, 465 bar)
ראה דגמים - מרססים הידרוליים DutyMax, עמוד 3 למידע אודות הדגם, כולל אישורים.



h32617a

h32617a



הוראות בטיחות חשובות



קרא את כל האזהרות וההוראות במדריך זה ובמדריכים קשורים. למד להכיר את הבקורות והשימוש הנכון בצידוד. שמור הוראות אלה בהישג יד.

השתמש אך ורק בחלקי חילוף מקוריים של Graco. השימוש בחלקי חילוף שאינם מתוצרת Graco עשוי לבטל את האחריות.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

תוכן עניינים

3	מדריכים קשורים
3	דגמים - מרססים הידרוליים DutyMax
3	ערכות אופציונליות
4	אזהרות
10	זיהוי רכיבים
10	דגמים (EH/GH675)
11	הארקה
11	נוהל הארקה עבור מנוע גז
11	נוהל הארקה עבור מנוע חשמלי
12	הארקה של דליים
12	הגנת מעגל
13	התקנה
13	החלפת מנוע
14	התקנה מלאה
15	נוהל שחרור לחץ
16	הפעלה (דגם בניזין)
19	הפעלה (דגם חשמלי)
21	כיצד לרסס
21	מכלול Switch Tip™ ומגן
21	רסס
22	נקה סתימות נחיר
23	נקה
25	תחזוקה
26	פתרון בעיות
29	הסרה והתקנה של משאבה
31	DutyMax EH/GH675 - חלקים סדרה רגילה
32	GH/EH675 - רשימת חלקים מסגרת ומגן רצועה סדרה רגילה
34	DutyMax EH675 - רשימת חלקים מנוע חשמלי
36	DutyMax GH675 - רשימת חלקים מנוע בניזין
38	רשימת חלקי מסנן ומאגר
39	רשימת חלקי מסנן ומאגר - סדרה רגילה
40	רשימת חלקים מנוע הידרולי ומשאבת דחיקה
41	רשימת חלקים מנוע הידרולי ומשאבת דחיקה
42	DutyMax EH/GH675 רשימת חלקים אקדח ריסוס וצינור
43	נתונים טכניים EH
43	DutyMax EH675
44	נתונים טכניים GH
44	DutyMax GH675
45	אחריות סטנדרטית של Graco
46	פרטי Graco

מדריכים קשורים

מדריך משאבה	3A5443
מדריך אקדח XTR 706	312145
מדריך ערכת מנוע חשמלי	310812

דגמים - מרססים הידרוליים DutyMax

משפך כלול	אורך צינור	סוג הינע	דגם	CE
לא	15 מטר	בנזין 9 כ"ס (GH)	25D223	
לא	15 מטר	400 VAC, 50Hz, 11A (EH)	25D224	
לא	46 מטר	בנזין 9 כ"ס (GH)	25D225	
כן	46 מטר	בנזין 9 כ"ס (GH)	25D226	
לא	--	בנזין 9 כ"ס (GH)	25D221	
לא	--	בנזין 10 כ"ס (GH)	25D221V	
לא	--	בנזין 10 כ"ס (GH)	25D223V	
לא	--	בנזין 10 כ"ס (GH)	25D225V	
כן	--	בנזין 10 כ"ס (GH)	25D226V	

ערכות אופציונליות

תיאור	מספר חלק	
	ערכת משפך 95 ליטר	25D078
	ערכת משאבה 3300 psi	17V188
	ערכת רולר הזרקה 7250 psi	25D229

אזהרות

האזהרות הבאות מתייחסות להתקנה, שימוש, הארקה, תחזוקה ותיקון של פריט ציוד זה. סימני הקריאה מתריעים על אזהרה כללית וסימני הסכנה מתייחסים לסכנות ספציפיות להליך. כאשר סמלים אלה מופיעים בגוף מדריך זה או על תוויות אזהרה, חזור לעיין באזהרות אלה. אזהרות וסימני סכנה ספציפיים למוצר שאינם נידונים בסעיף זה, עשויים להופיע במקומות שונים בגוף הטקסט של מדריך זה כאשר הדבר רלוונטי.

אזהרות הארקה

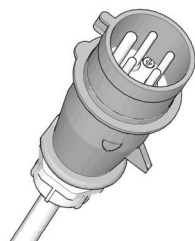
אזהרה ⚠

הארקה

חובה לבצע הארקה של מוצר זה. במקרה של קצר חשמלי, הארקה מפחיתה את הסיכון להתחשמלות הודות לתיל מילוט עבור הזרם החשמלי. מוצר זה מצויד בכבל שכולל תיל הארקה עם תקע הארקה מתאים. יש להכניס את התקע לשקע שהותקן והוארך כהלכה בהתאם לתקנות ולתקנים המקומיים.

- התקנה שלא כהלכה של תקע ההארקה עלולה לגרום לסכנת התחשמלות.
- כאשר נדרש לתקן או להחליף את הכבל או התקע, אין לחבר את תיל ההארקה לאף אחד ממדקי הפינים.
- התיל בעל הבידוד עם פני שטח חיצוניים ירוקים עם או בלי פסים צהובים הוא תיל ההארקה.
- פנה לייעוץ של איש שירות או חשמלאי מוסמך במקרה שאינך מבין לחלוטין את הוראות ההארקה או אם אינך בטוח האם המוצר מוארך כהלכה.
- אל תשנה את התקע המקורי שמצורף למוצר; אם התקע לא מתאים לשקע, הזמן חשמלאי מוסמך כדי להתקין שקע מתאים.
- מוצר זה נועד לשימוש במעגל חשמלי בעל זרם נקוב של 400V והוא כולל תקע הארקה שדומה לתקעים המתוארים באיור להלן.

400 V



- חבר את המוצר אך ורק לשקע בעל אותה תצורה כמו זו של התקע.
- אין להשתמש במעביר חשמלי עם מוצר זה.

כבלים מאריכים:

- השתמש אך ורק בכבל בעל תקע הארקה ושקע הארקה שמקבל את התקע של המוצר.
- ודא שהכבל המאריך אינו פגום. אם נדרש כבל מאריך, השתמש ב-AWG 12 (2.5 מ"מ²) לפחות להעברת הזרם שהמוצר צורך.
- כבל בעל קוטר קטן יותר יגרום לירידה במתח הקו, לאבדן מתח ולהתחממות יתר.



אזהרות מנוע חשמלי

אזהרה 	
סכנת אש ופיצוץ אדים דליקים, כגון אדי ממסים וצבעים, באזור העבודה עלולים להתפוצץ או לעלות באש. כדי לסייע במניעת שריפה ופיצוץ: - אל תרסס ואל תנקה באמצעות חומרים שנקודת ההתלקחות שלהם נמוכה מ-100°F (38°C). השתמש אך ורק בחומרים בלתי-מתלקחים או בחומרים המבוססים על מים, או במדללי צבע שאינם מתלקחים. לקבלת המידע המלא אודות החומר הנידון, בקש את גיליונות בטיחות החומרים (SDS) מהמפיץ או הספק של החומר. - אל תרסס חומרים דליקים בסמוך ללהבה פתוחה או למקורות ניצוצות, כגון סיגריות, מנועים וציוד חשמלי. - צבע או ממס שעובר דרך הציוד עשוי ליצור חשמל סטטי. חשמל סטטי מהווה סכנה לשרפה או פיצוץ בנוחות אדי צבע או ממס. כל החלקים של מערכת הריסוס, כולל המשאבה, מכלול הצינור, אקדח הריסוס והעצמים באזור הריסוס וסביבו חייבים להיות מוארקים כהלכה כדי להגן מפני ניצוצות ופריקה סטטית. השתמש בצינורות מרסס צבע איירלס בלחץ גבוה של Graco - מוליכים או מוארקים. - דא שכל המכלים ומערכות האיסוף מוארקים למניעת פריקה סטטית. אל תשתמש בציפויי דלי, אלא אם כן הם נוגדי חשמל סטטי או מוליכים. - התחבר לשקע מוארק והשתמש בכבלים מאריכים מוארקים. אל תשתמש במעבר 2-ל-3. - אל תשתמש בצבע או בממס שמכיל פחמימנים הלואלקאנים. - אל תרסס נוזלים דליקים בחלל מוגבל. - דא שאזור הריסוס מאוורר היטב. דאג שאספקה תקינה של אוויר צח זורמת באזור הריסוס. - מרססים מפיקים ניצוצות. הצב את מכלול המשאבה באזור מאוורר היטב ובמרחק של 6.1 מטר (20 רגל) לפחות מאזור הריסוס בעת ריסוס, שטיפה, ניקוי או טיפול. אין לרסס את מכלול המשאבה. - אין לעשן באזור הריסוס או לרסס במקום שבו יש ניצוצות או אש. - אין להפעיל מפסקים חשמליים, מנועים או מוצרים דומים שמפיקים ניצוצות באזור הריסוס. - יש לשמור את האזור נקי ולהרחיק ממנו מכלי צבע או ממס, שטיחים או חומרים מתלקחים אחרים. - הקפד לדעת את תכולת הצבעים והממסים שמרוססים. קרא את כל גיליונות בטיחות החומרים (SDS) והתוויות שעל המכלים של הצבעים והממסים. פעל בהתאם להוראות הבטיחות של יצרן הצבע והממס. - החזק מטף כיבוי תקין באזור העבודה.	   
סכנת התחשמלות ציוד זה חייב להיות מוארק. הארקה, התקנה או שימוש שלא כהלכה במערכת עלולים לגרום להתחשמלות. - יש לכבות את הציוד ולנתק את כבל החשמל לפני כל טיפול בציוד. - יש לחבר את הציוד אך ורק לשקעים חשמליים מוארקים. - יש להשתמש אך ורק בכבלים מאריכים בעלי 3 חוטים. - דא שפין ההארקה תקין בכבלי חשמל ובכבלים מאריכים. - אין לחשוף לגשם. יש לאחסן במבנה סגור.	 

אזהרות מנוע בעירה פנימית

אזהרה 	
סכנת אש ופיצוץ אדים דליקים, כגון אדי ממסים וצבעים, באזור העבודה עלולים להתפוצץ או לעלות באש. צבע או ממש שעובר דרך הצידוד עשוי לגרום לניצוץ סטטי. כדי לסייע במניעת שריפה ופיצוץ: - יש להשתמש בצידוד באזור מאוורר היטב בלבד. - אל תמלא את מכל הדלק כאשר המנוע פועל או חם, דומם את המנוע והמתן שיתקרר. - הדלק הוא חומר דליק ועלול להתלקח או להתפוצץ אם נשפך על משטח חם. - סלק כל מקור להצתה, כגון להבות קבועות, סיגריות, פנסים חשמליים ויריעות פלסטיק (אפשרות לניצוץ סטטי). - יש להאריק את כל הצידוד באזור העבודה. עיין בהוראות ההאריקה. - לעולם אין לרסס או לשטוף ממש בלחץ גבוה. - יש לשמור את אזור העבודה נקי מפסולת, כולל ממסים, מטליות ובגזין. - אין לחבר או לנתק כבלים חשמליים, או להפעיל/לכבות מתגים חשמליים או מפסקי תאורה בנוכחות אדים דליקים. - יש להשתמש בצינורות מוארקים בלבד. - בעת הפעלת האקדח לתוך דלי, יש לאחוז בו בחוזקה בצמוד לדלי מוארק. אל תשתמש בצינור דלי, אלא אם כן הם נוגדי חשמל סטטי או מוליכים. הפסק מיד את הפעולה אם מתרחש ניצוץ סטטי או שאתה מרגיש התחשמלות. אל תחזור להשתמש בצידוד עד שתזהה את הבעיה ותפתור אותה. - החזק מטף כיבוי תקין באזור העבודה.	   
סכנת פחמן דו-חמצני המפלט מכיל פחמן דו-חמצני רעיל, שהוא חסר צבע וחסר ריח. נשימת פחמן דו-חמצני עלולה לגרום למוות. אין להפעיל את הצידוד בחלל סגור.	
סכנת כוויות המשטחים החיצוניים של הצידוד והנוזלים שמתחממים עלולים להגיע לחום גבוה מאוד במהלך הפעולה. כדי להימנע מכוויות חמורות: אל תיגע בנוזל חם או בצידוד חם.	

אזהרות מנוע בעירה פנימית / מנוע חשמלי

אזהרה

סכנת הזרקה לעור

- ריסוס בלחץ גבוה מסוגל להזריק רעלים לתוך הגוף ולגרור לנזק גופני חמור. במקרה שאירעה הזרקה לעור, יש לפנות מיד לקבלת טיפול ניתוחי.
- אין לרסס או לכוון את האקדח אל אדם או בעל חיים.
- יש להרחיק את כפות הידיים וכל איבר גוף אחר מפתח הריסוס. לדוגמה, אין לנסות לעצור דליפות באמצעות חלק כלשהו בגוף.
- יש להשתמש תמיד במגן נחיר הזרבובית. אין לרסס כאשר מגן נחיר הזרבובית אינו נמצא במקומו.
- יש להשתמש בנחירי זרבובית של Graco.
- יש לנקות בזריזות בעת ניקוי והחלפה של נחירי זרבובית. אם נחיר הזרבובית נסתם במהלך הריסוס, פעל בהתאם לנוהל שחרור הלחץ לכיבוי המכשיר ושחרור הלחץ לפני פירוק נחיר הזרבובית לצורך ניקוי.
- לחץ נותר בציד לאחר הכיבוי. אל תשאיר את הציד ללא השגחה כאשר הוא מחובר לאספקת החשמל או כשיש בו לחץ. פעל בהתאם לנוהל שחרור הלחץ כאשר הציד נותר ללא השגחה או כאשר לא נעשה בו שימוש, וכן לפני טיפול, ניקוי או הסרת חלקים.
- בדוק את הצינורות והחלקים לאיתור סימני נזק. החלף כל צינור או חלק שניזוקו.
- מערכת זו מסוגלת להפיק לחץ של 6750 psi (46.5 MPa, 465 בר). השתמש בחלקי חילוף או באביזרים של Graco בעלי דירוג של 6750 psi (46.5 MPa, 465 בר) לפחות.
- שלב תמיד את בריח ההדק כאשר אינך מרסס. ודא שברייח ההדק פועל כהלכה.
- ודא שכל החיבורים מהודקים לפני הפעלת הציד.
- ודא שאתה יודע כיצד לעצור את פעולת הציד וכיצד לשחרר לחץ במהירות. הכר היטב את הבקורות.



סכנת שימוש שגוי בציוד

- שימוש שגוי עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.
- בעת הצביעה יש ללבוש תמיד כפפות, מגיני עיניים ומסכת אוויר או מסכת פנים מתאימים.
- אין להפעיל או לרסס בקרבת ילדים. יש להרחיק ילדים מהציוד בכל עת.
- אין להתאמץ להגיע לנקודות רחוקות מהגוף או לעמוד על משטח לא יציב. שמור תמיד על עמידה יציבה ומאוזנת.
- שמור על ערנות ושם לב לפעולות שאתה מבצע.
- אל תפעיל את הציד כאשר אתה עייף או תחת השפעת סמים או אלכוהול.
- אין לפתל או לכופף את הצינור יתר על המידה.
- אין לחשוף את הצינור לטמפרטורות או ללחצים החורגים מהמפרטים שצוינו על ידי Graco.
- אין להשתמש בצינור כאמצעי להפעלת כוח כדי למשוך או להרים את הציד.
- אל תרסס עם צינור באורך פחות מ-7 מטר.
- אין לבצע שינויים או התאמות בציוד. שינויים או התאמות עשויים לבטל את העמידה בתקנות וליצור סכנות לבריאות.
- ודא שכל הציוד מדורג ומאושר עבור הסביבה שבה נעשה בו שימוש.



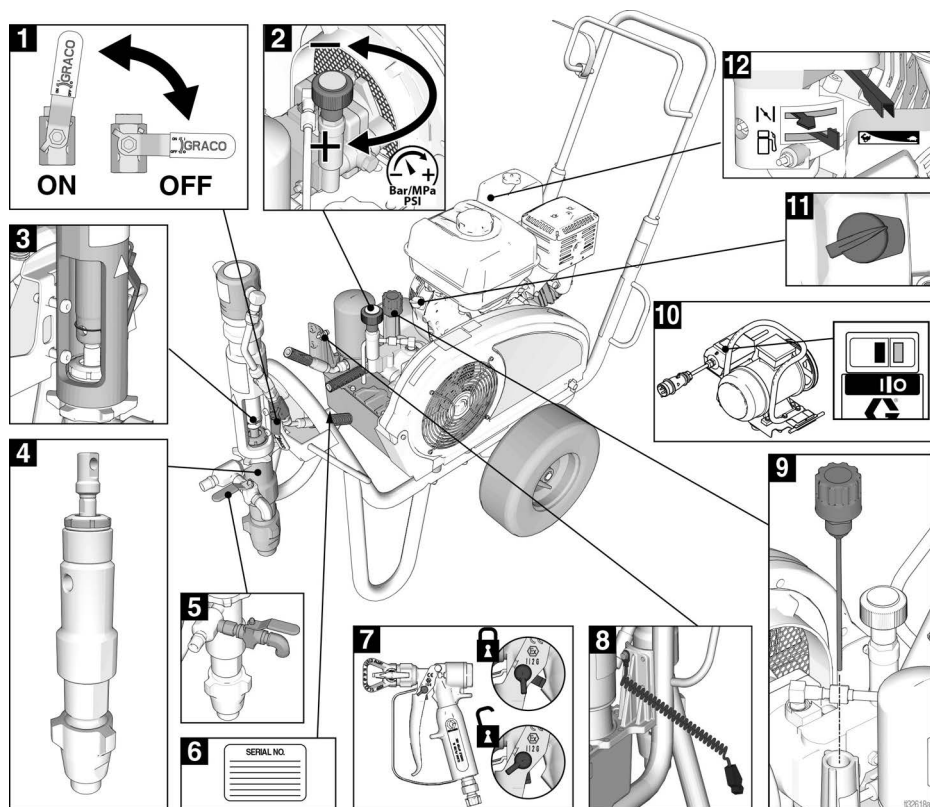
אזהרה ⚠

סכנת רכיבי אלומיניום תחת לחץ שימוש בנזולים שאינם תואמים לאלומיניום בצידוד תחת לחץ עלול לגרום לתגובה כימית חמורה ולהתפקעות של הצידוד. התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום למוות, לפציעה חמורה או לנזק לרכוש. • אין להשתמש ב-1,1,1 טריכלורואתן, מתילן כלוריד או ממסים פחמימנים הלואלקאנים אחרים או בנזולים שמכילים ממסים כאלה. • אל תשתמש בכלור אקונומיקה. • נזולים רבים אחרים עשויים להכיל חומרים כימיים שיכולים ליצור ראקציה עם אלומיניום. פנה לספק החומרים שלך כדי לוודא תאימות.	
סכנת חלקים נעים חלקים נעים עלולים לצבוט, לחתוך או לקטוע אצבעות ואיברים אחרים בגוף. • שמור על מרחק מהחלקים הנעים. • אל תפעיל את הצידוד כאשר מגני ההגנה או הכיסויים הוסרו. • צידוד תחת לחץ עלול להתחיל לפעול ללא אזהרה. פעל בהתאם לנוהל שחרור הלחץ ונתק את כל מקורות אספקת החשמל לפני בדיקה, הזזה או טיפול בצידוד.	 
סכנת הסתבכות חלקים מסתובבים עלולים לגרום לפציעה חמורה. • שמור על מרחק מהחלקים הנעים. • אל תפעיל את הצידוד כאשר מגני ההגנה או הכיסויים הוסרו. • בעת הפעלת הצידוד אל תלבש בגדים רופפים, אל תענוד תכשיטים רופפים ואסוף שיער ארוך. • הצידוד עלול להתחיל לפעול ללא אזהרה. פעל בהתאם לנוהל שחרור הלחץ ונתק את כל מקורות אספקת החשמל לפני בדיקה, הזזה או טיפול בצידוד.	 
אזהרת אדים או נזולים רעילים נזולים או אדים רעילים עלולים לגרום לנזק חמור או למוות במקרה של מגע עם העיניים או העור, שאיפה או בליעה. • קרא את גיליונות בטיחות החומרים (SDS) כדי לדעת מה הסכנות הספציפיות של הנזולים שבהם אתה משתמש. • אחסן נוזל מסוכן במכלים מאושרים, והשלך אותו לאשפה בהתאם להנחיות הרלוונטיות.	
סכנת הדף האקדח עלול לסגת לאחור בעת לחיצה על ההדק. אם אינך עומד ביציבות, אתה עלול ליפול ולסבול פציעה חמורה.	

אזהרה ⚠	
ציוד מגן אישי לבוש ציוד מגן מתאים כאשר אתה באזור העבודה כדי לעזור למנוע פציעות חמורות, כולל פגיעה בעיניים, נשירת שיער, שאיפת אדים רעילים וכוויות. ציוד מגן עשוי לכלול, בין השאר, את הפריטים הבאים: • מגן עיניים, אמצעי הגנה על השמיעה. • מסכות אוויר, לבוש מגן וכפפות - בהתאם להמלצות יצרן הנזל והממס.	
הצעת קליפורניה מספר 65 מפלט המנוע של מוצר זה מכיל חומר כימי שמוכר על ידי מדינת קליפורניה כחומר שגורם לסרטן, מומים מולדים או נזק אחר למערכת הרבייה. מוצר זה מכיל חומר כימי שמוכר על ידי מדינת קליפורניה כחומר שגורם לסרטן, מומים מולדים או נזק אחר למערכת הרבייה. שטוף את הידיים לאחר הטיפול.	

זיהוי רכיבים

דגמים (EH/GH675)



מהדק הארקה	8
מכסה/מדיד שמן הידרולי	9
מתג הפעלה/כיבוי של המנוע החשמלי	10
מתג הפעלה/כיבוי של המנוע	11
בקורות מנוע	12

שסתום משאבה הידרולית	1
בקרת לחץ	2
חיבור משאבה בהברגה	3
משאבת דחיקה	4
שסתום תיחול/ניקוז	5
תג מספר סידורי	6
ברית הדק אקדח	7

הארקה

נוהל הארקה עבור מנוע חשמלי

				
הציוד חייב להיות מוארק כדי להפחית את הסכנה של ניצוץ סטטי והתחשמלות. ניצוץ חשמלי או סטטי עלול לגרום לאדים להתלקח או להתפוצץ. הארקה שלא כהלכה עלולה לגרום להתחשמלות. הארקה מספקת תיל מילוט למטען החשמלי.				

מרסס זה מצויד בכבל שכולל תיל הארקה עם תקע הארקה מתאים.

במקרה של שימוש במנוע חשמלי, יש להכניס את התקע לשקע שהותקן והוארק כהלכה בהתאם לתקנות ולתקנים המקומיים.

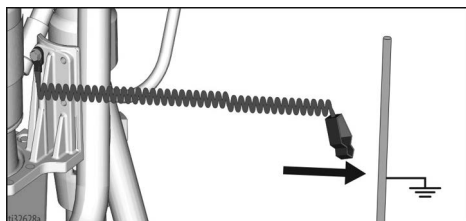
אל תשנה את התקע המקורי שמצורף למוצר; אם התקע לא מתאים לשקע, הזמן חשמלאי מוסמך כדי להתקין שקע מתאים.

דרישות חשמל

- דגמים של 380-400V מחייבים חיבור לחשמל מסוג 16A, 50 Hz, 400 VAC תלת-פאזי, 3P+N+E, 6h.
- כדי להפעיל את מרסס EH675, יש להגדיר את הגנרטור לפלט של 15 kW (לפחות).

נוהל הארקה עבור מנוע גז

				
הציוד חייב להיות מוארק כדי להפחית את הסכנה של ניצוץ סטטי. ניצוץ סטטי עלול לגרום לאדים להתלקח או להתפוצץ. הארקה מספקת תיל מילוט למטען החשמלי.				



כדי להאריק את המרסס: חבר את מהדק ההארקה של המרסס לאדמה.

צינורות אוויר ונוזל: השתמש אך ורק בצינורות מוליכי חשמל באורך כולל של 150 מטר (500 רגל) לכל היותר כדי להבטיח רצף הארקה. בדוק את ההתנגדות החשמלית של הצינורות. אם ההתנגדות הכוללת לאדמה עולה על 29 מגה-אום, החלף מיד את הצינור.

אקדח ריסוס: הארק על ידי חיבור לצינור נוזל ומשאבה מוארקים כהלכה.

כבלים מאריכים

השתמש בכבל מאריך בעל פיין הארקה תקין.

הערה: קוטר קטן יותר או כבלים מאריכים ארוכים יותר עלולים לפגום בביצועי המרסס.

הארקה של דליים

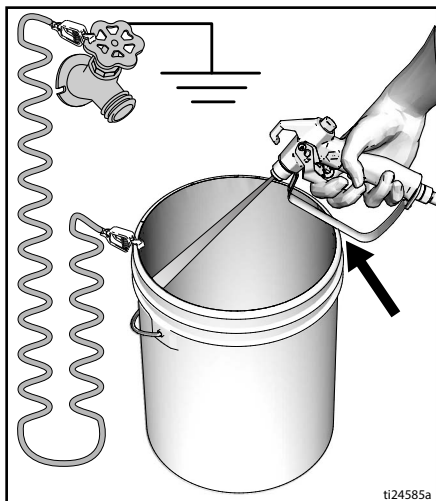
דליי ממס המשמשים בעת שטיפה: פעל לפי התקנות המקומיות. השתמש אך ורק בדליי מתכת מוליכים, הנח על משטח מוארק. אל תניח את הדלי על משטח שאינו מוליך, כגון נייר או קרטון, אשר מפריע לרצף ההארקה.



ti25360a

יש תמיד להאריך דלי מתכת: חבר תיל הארקה לדלי. הדק קצה אחד לדלי ואת הקצה השני לאמצעי הארקה אמיתי לאדמה, כגון צינור מים.

כדי לשמור על רצף ההארקה כאשר המרסס נשטף או בעת שחרור לחץ: החזק חלק מתכתי של אקדח הריסוס בחוזקה בצמוד לדופן של דלי מתכת מוארק, ולאחר מכן לחץ על הדק האקדח.



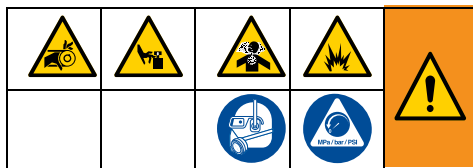
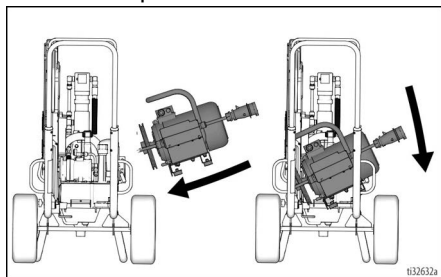
הגנת מעגל

חבר מרססים אך ורק למעגלים בעלי מפסק פחת ו/או נתינים בגודל המתאים (לעיון בדרישות החשמל של הציוד, ראה **DutyMax EH675**, עמוד 43 - נתונים טכניים).

התקנה

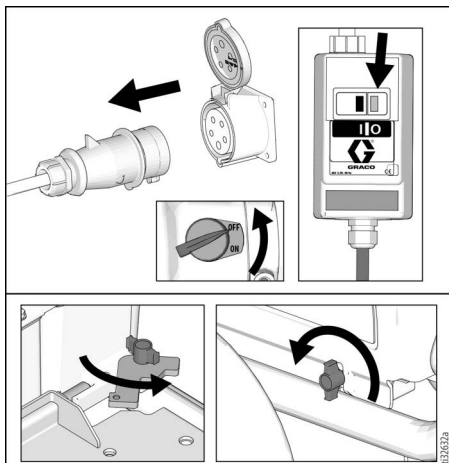
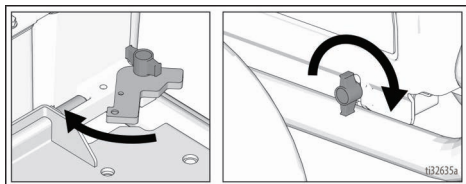
החלפת מנוע

3. הטה את המנוע. התקן את המנוע. התקן את הרצועה. הורד את מגן הרצועה.

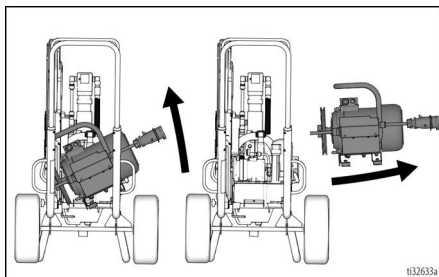


1. כבה את המנוע ונתק או העבר את המנוע למצב כבוי/עצירה. שחרר את כפתור מגן הרצועה ואת תפס המנוע. בצע נוהל שחרור לחץ, עמוד 15.

4. סובב את תפס המנוע. הדק את תפס המנוע ואת כפתור מגן הרצועה.

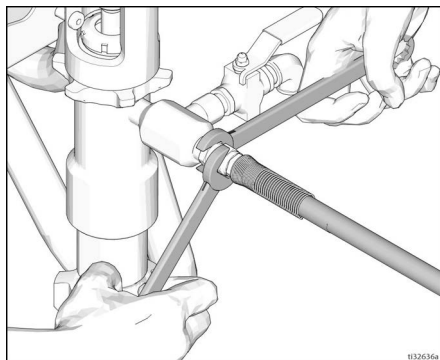


2. הרם את מגן הרצועה. הסר את הרצועה. הטה את המנוע והוצא אותו.

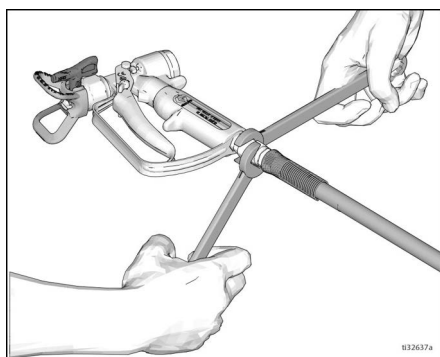


התקנה מלאה

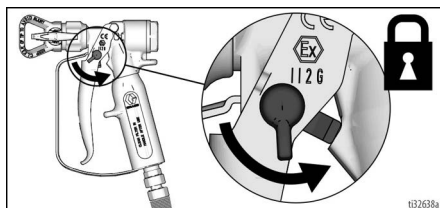
1. חבר צינור לחץ גבוה מתאים של Graco למרסס.



2. חבר את הצינור לאקדח הריסוס והדק היטב.

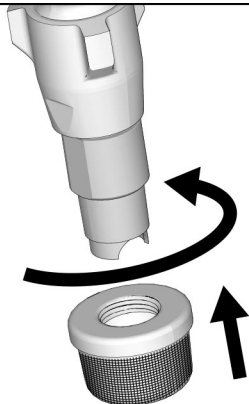


3. שלב את בריח הדק האקדח.

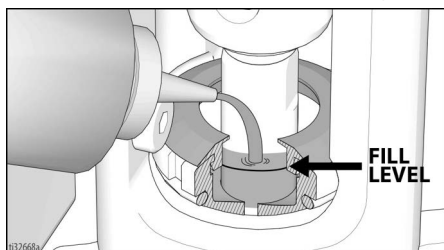


4. הסר את מגן הנחיר.

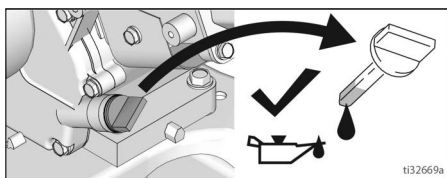
5. הברג את מסננת הכניסה לתחתית המשאבה והדק ידנית היטב.



6. מלא את אום אטימת הצוואר ב-TSL כדי למנוע בלאי מוקדם של האטימה. בצע פעולה זו בכל ריסוס.

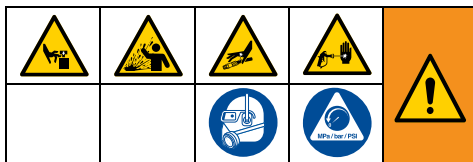


7. בדוק את מפלס שמן המנוע. מנוע בניזין



נוהל שחרור לחץ

בצע את נוהל שחרור הלחץ בכל פעם שתראה סמן זה.



ציוד זה נותר תחת לחץ עד לשחרור הלחץ באופן ידני. כדי לעזור במניעת פציעה חמורה כתוצאה מנזל תחת לחץ - כגון הזרקה לעור, שפיכת נוזל וחלקים נעים - פעל בהתאם ל**נוהל שחרור הלחץ** עם סיום הריסוס ולפני ניקוי, בדיקה או טיפול בציוד.

1. שלב את בריח ההדק.

2. כבה את המרס:

• סובב את מתג ההפעלה/כיבוי של מנוע הגז או המנוע החשמלי למצב OFF (כבוי). לחלופין

• נתק את כבל אספקת החשמל למנוע החשמלי.

3. הזז את שסתום המשאבה למצב OFF (כבוי) וסובב את כפתור בקרת הלחץ עד הסוף נגד כיוון השעון להגדרה הנמוכה ביותר.

4. נתק את בריח ההדק. אחוז בחלק מתכת של האקדח בחזקה בצמוד לדופן של דלי מתכת מוארק, ולחץ על הדק האקדח לשחרור הלחץ.

5. שלב את בריח הדק האקדח.

6. הורד את שסתום התיחול למצב DRAIN (ניקוז). השאר את שסתום התיחול פתוח עד שתהיה מוכן לרסס שוב.

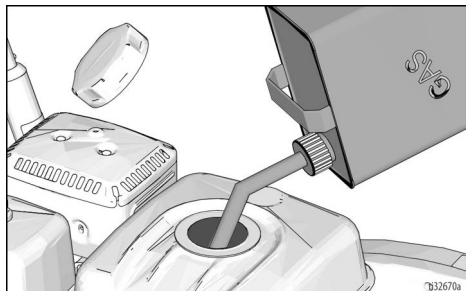
7. אם אתה חושד שנחיר הריסוס נסתם או שהלחץ לא שוחרר לחלוטין:

a. שחרר בקצב איטי מאוד את אום ההחזקה של מגן הנחיר או את חיבור קצה הצינור כדי לשחרר את הלחץ בהדרגה.

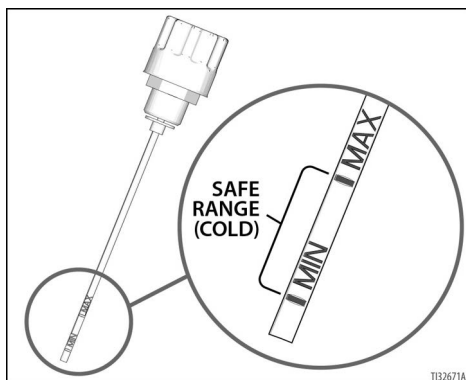
b. שחרר עד הסוף את האום או החיבור.

c. נקה את הסתימה בצינור או בנחיר.

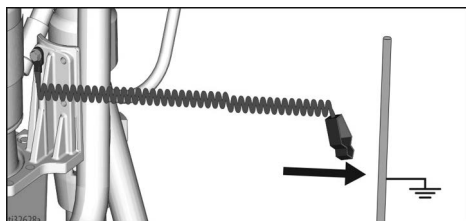
8. מלא את מכל הדלק. מנוע בנזין



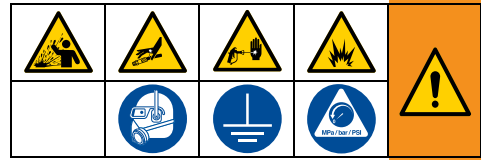
9. בדוק את מפלס השמן ההידרולי. מלא שמן הידרולי סינתיטי של Graco, סיווג ISO 46 169236 (18.9 ליטר / 5 גלון) או 207428 (3.8 ליטר / גלון אחד). קיבולת המכל ההידרולי היא 4.75 ליטר (1.25 גלון).



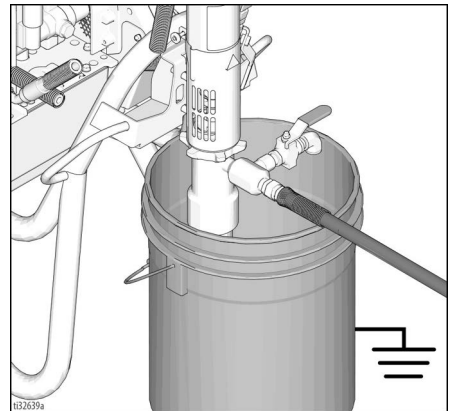
10. חבר את מהדק ההארקה של המרס לאדמה.



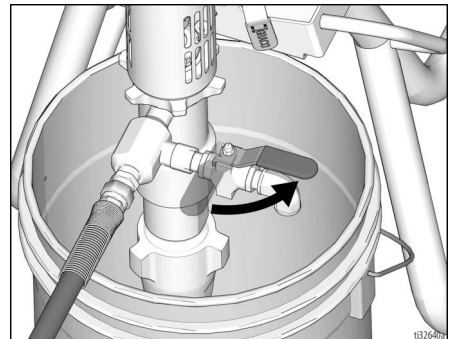
הפעלה (דגם בניזין)



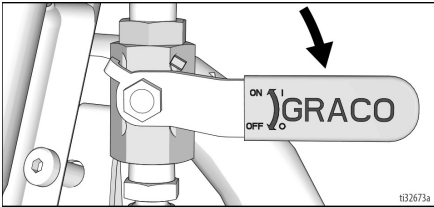
1. הנח את משאבת הדחיקה בדלי מתכת מוארק שמולא חלקית בנוזל שטיפה. חבר תיל הארקה לדלי ולאמצעי הארקה לאדמה.



2. סובב את שסתום התיחול למצב Drain (ניקוז). סובב את בקרת הלחץ עד הסוף נגד כיוון השעון ללחץ הנמוך ביותר.

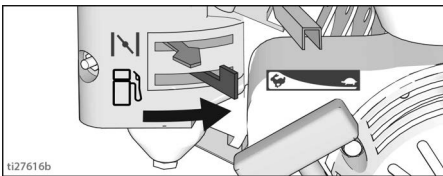


3. העבר את שסתום המשאבה ההידרולית למצב OFF (כבוי).

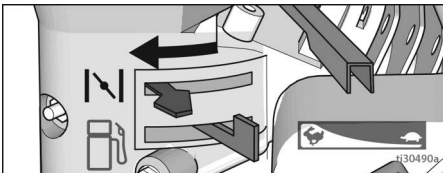


4. הפעלת מנוע בניזין:

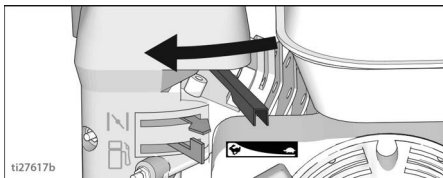
- a. הזז את שסתום הדלק למצב פתוח.



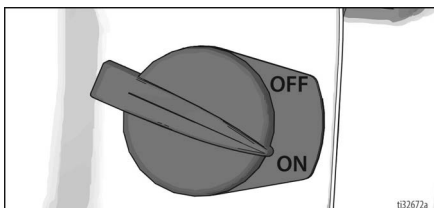
- b. הזז את המשנק למצב סגור.



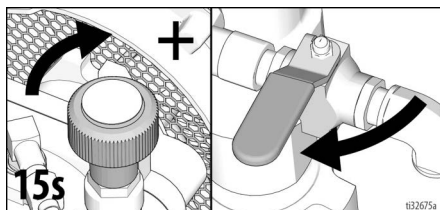
- c. הגדר את המצערת למצב מהיר.



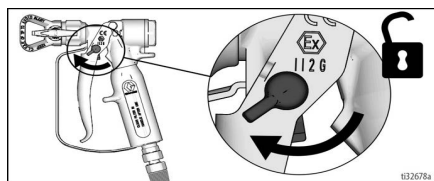
- d. העבר את מתג המנוע למצב ON (פועל).



הפעלה (דגם בניין)



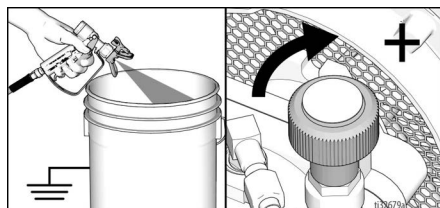
7. נתק את בריח הדק אקדח הריסוס.



8. אחוז באקדח צמוד לדלי שטיפה מוארק ממכתת. לחץ על הדק האקדח והגבר את לחץ הנוזל בהדרגה עד שהמשאבה תפעל באופן חלק. שחרר את ההדק והנח למרסס לבנות לחץ. שלב את בריח ההדק.

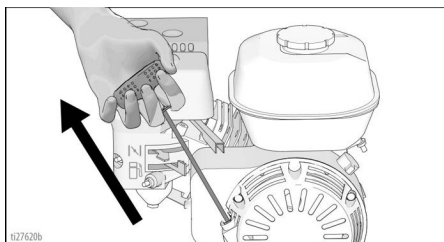


ריסוס בלחץ גבוה מסוגל להזיק רעלים לתוך הגוף ולגרום לנזק גופני חמור. אל תעצור דליפות באמצעות הילד או מטלית.

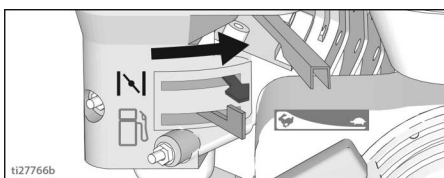


9. בדוק אם יש דליפות. אם נמצאו דליפות, כבה מיד את המרסס. בצע **נוהל שחרור לחץ**, עמוד 15. הדק חיבורים דולפים. חזור על שלבים 2-8 בנוהל **ההפעלה**. אם לא נמצאו דליפות, המשיך ללחוץ על הדק האקדח עד שהמערכת תישטף לחלוטין.

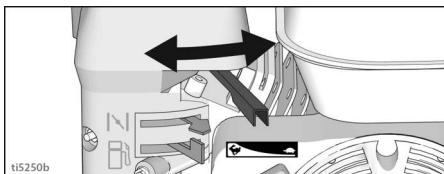
e. משוך את כבל ההתנעה.



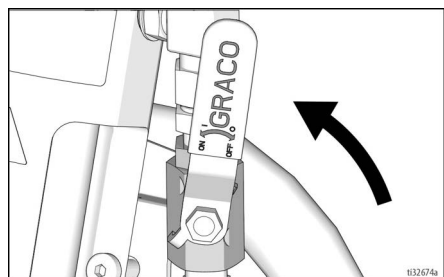
f. לאחר שהמנוע הותנע, העבר את המשנק למצב פתוח.



g. הגדר את המצערת להגדרה הרצויה.

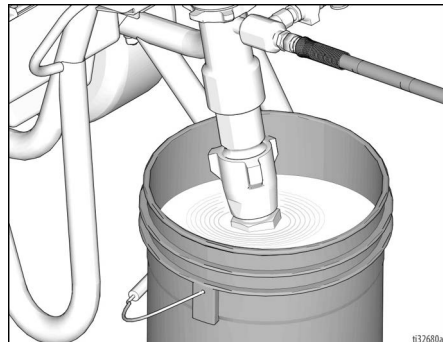


5. הגדר את שסתום המשאבה ההידרולית למצב ON (פועל) (המנוע ההידרולי כעת פעיל).

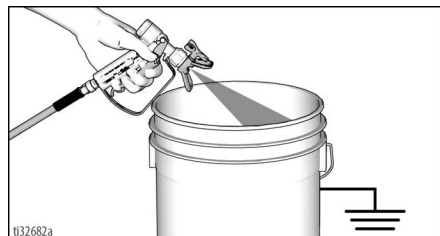


6. הגבר את הלחץ מספיק כדי להתחיל פעימות מנוע הידרולי והנח לנוזל לזרום למשך 15 שניות, הורד את הלחץ, סובב את שסתום התיחול למצב סגור.

10. הכנס את צינור הסיפון לדלי הצבע.



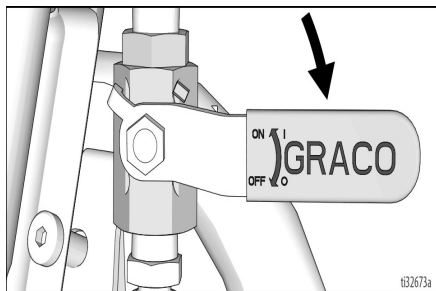
11. לחץ על הדק האקדח שוב לתוך דלי נוזל השטיפה עד שיופיע צבע.



12. כיצד לרסס, עמוד 21.

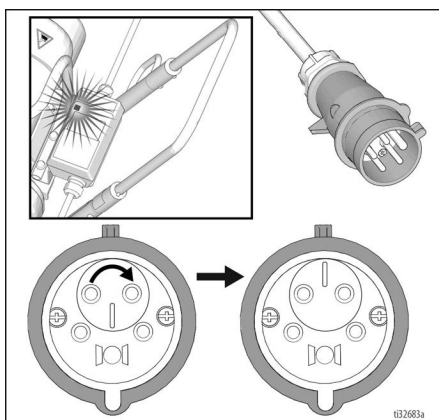
הפעלה (דגם חשמלי)

3. העבר את שסתום המשאבה ההידרולית למצב OFF (כבוי).

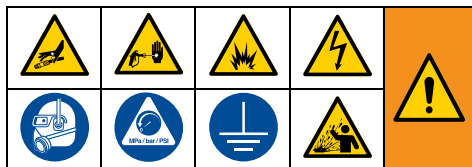
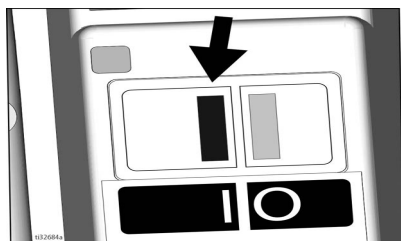


4. חבר את הכבל לשקע.

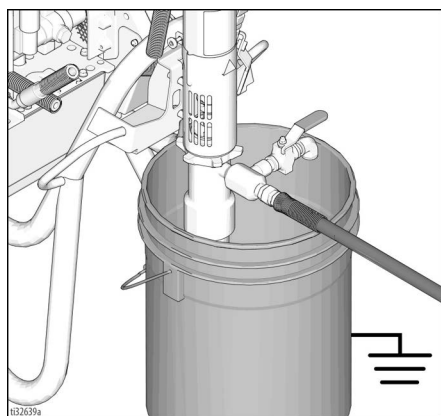
עבור מנועים חשמליים תלת-פאזיים: אם נורית רצף הפאזה האדומה מאירה, נתק את התקע מהשקע וסובב את בורג רצף הפאזה 180°.



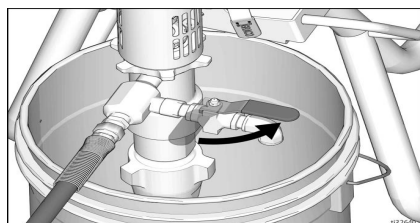
5. הפעל את המנוע.



1. הנח את משאבת הדחיקה בדלי מתכת מוארק שמולא חלקית בנוזל שטיפה. חבר תיל הארקה לדלי ולאמצעי הארקה לאדמה.



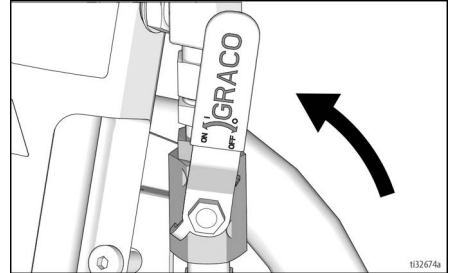
2. סובב את שסתום התיחול למצב Drain (ניקוז). סובב את בקרת הלחץ עד הסוף נגד כיוון השעון ללחץ הנמוך ביותר.



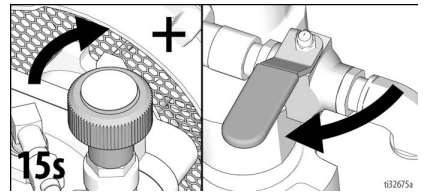
--	--	--	--

ריסוס בלחץ גבוה מסוגל להזריק רעלים לתוך הגוף ולגרום לנזק גופני חמור. אל תעצור דליפות באמצעות היד או מטלית.

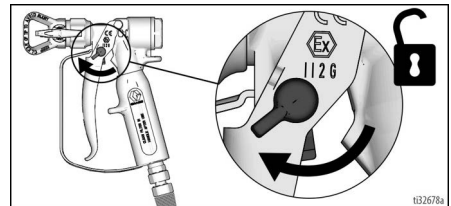
6. הגדר את שסתום המשאבה ההידרולית למצב ON (פועל) (המנוע ההידרולי כעת פעיל).



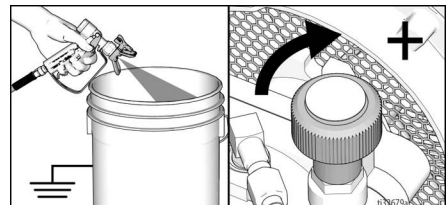
7. הגבר את הלחץ מספיק כדי להתחיל פעימות מנוע הידרולי והנח לנוהל לזרום למשך 15 שניות, הורד את הלחץ, סובב את שסתום התיחול למצב סגור.



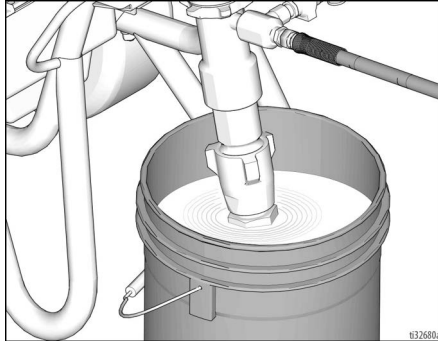
8. נתק את בריח הדק האקדח.



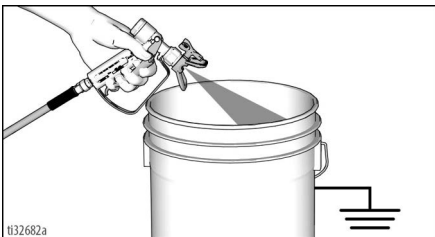
9. אחז באקדח צמוד לדלי שטיפה מוארק ממכת. לחץ על הדק האקדח והגבר את לחץ הנוהל בהדרגה עד שהמשאבה תפעל באופן חלק.



13. כיצד לרסס, עמוד 21.



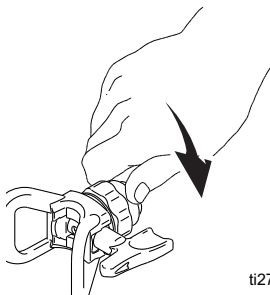
12. לחץ על הדק האקדח שוב לתוך דלי נוהל השטיפה עד שיופיע צבע.



כיצד לרסס

מכלול Switch Tip™ ומגן

4. הברג את המכלול על האקדח. הדק.



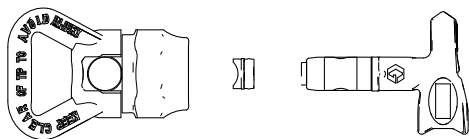
ti2710a

כדי למנוע פציעה חמורה כתוצאה מהזרקה לעור, אל תציב את ירך מול נחיר הריסוס בעת התקנה או הסרה של נחיר ריסוס ומגן נחיר.				

כדי למנוע דליפות מנחיר הריסוס, ודא שנחיר הריסוס ומגן הנחיר מותקנים כהלכה.

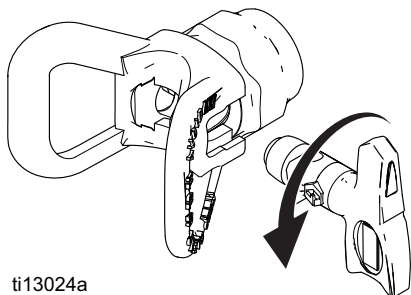
1. בצע **נוהל שחרור לחץ**, עמוד 15.

2. שלב את בריח הדק האקדח. הכנס את Switch Tip וה-OneSeal™.



ti13023a

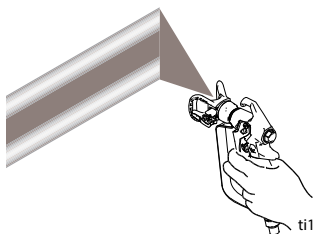
3. הכנס את Switch Tip והפנה קדימה.



ti13024a

רסס

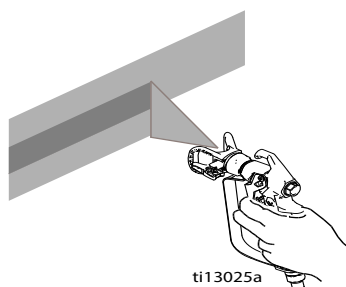
1. רסס תבנית בדיקה. הגבר את הלחץ כדי למנוע קצוות כבדים. השתמש בגודל נחיר קטן יותר אם כוונון הלחץ לא מבטל קצוות כבדים.



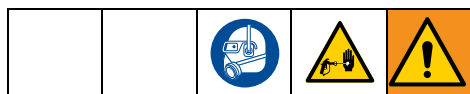
ti13030a

2. אחוז באקדח במאונך, 25-30 ס"מ (10-12 אינץ') מהמשטח. רסס קדימה ואחורה. בצע חפיפה של 50%. לחץ על

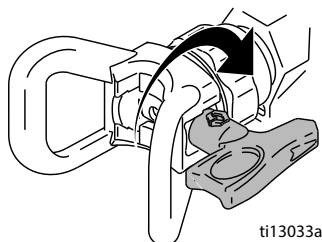
הדק האקדח לאחר התזוזה ושחרר לפני העצירה.



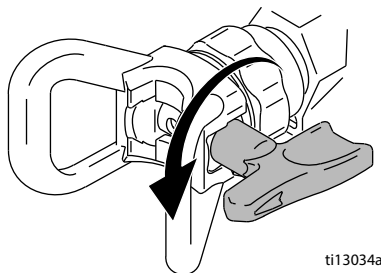
נקה סתימות נחיר



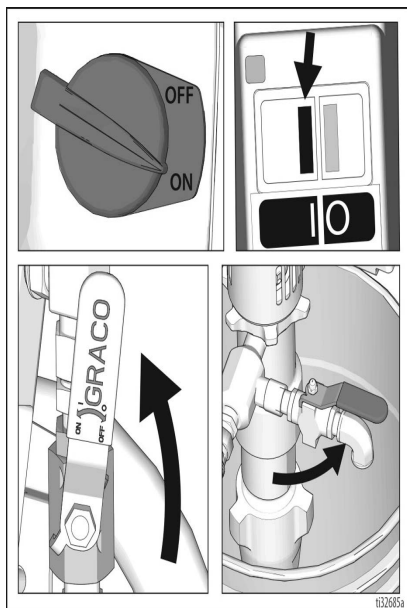
1. שחרר את ההדק. שלב את בריח ההדק. סובב את Switch Tip. נתק את בריח ההדק. לחץ על הדק האקדח כדי לנקות סתימה.



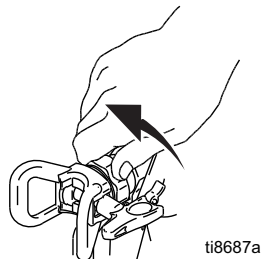
2. שלב את בריח ההדק. החזר את Switch Tip למצב המקורי. נתק את בריח ההדק והמשך לרסס.



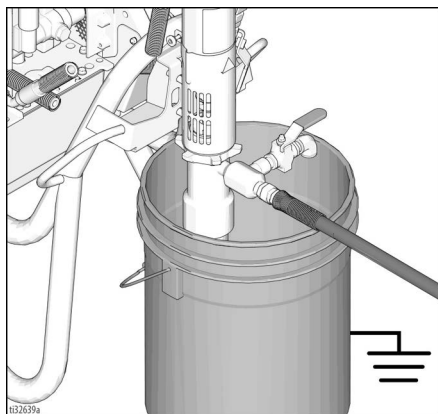
העבר את שסתום התיחול למצב
SPRAY (ריסוס).



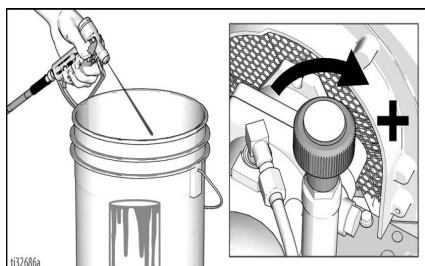
1. בצע נוהל שחרור לחץ, עמוד 15.
2. הסר את המגן ואת SwitchTip.



3. הוצא את משאבת הדחיקה מהצבע והנח בתוך נוזל שטיפה. השתמש במים עבור צבע מבוסס מים, ובספירט לבן עבור צבע מבוסס שמן.

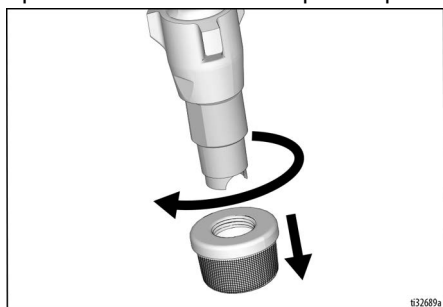


5. אחז באקדח צמוד לדלי. נתק את בריח ההדק. הגבר את בקרת הלחץ עד שהמנוע מתחיל להניע את המשאבה. לחץ על הדק האקדח עד שנוזל שטיפה מתחיל להופיע.



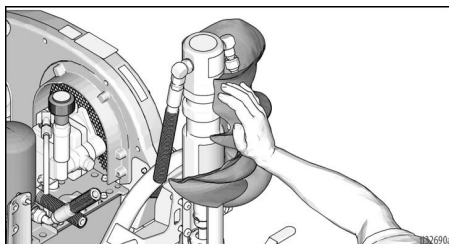
4. העבר את מתג המנוע למתג ON או הפעל את המנוע והתנע את המנוע. הפעל את שסתום המשאבה ההידרולית.

9. הברג החוצה והוצא את מסננת הכניסה.
נקה והחלף את המסננת במידת הצורך.

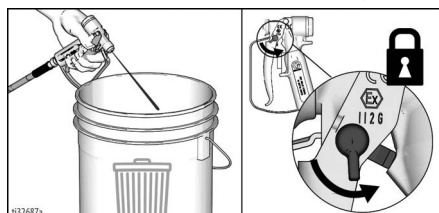


10. במקרה של שטיפה במים, שטוף שוב עם ספירט לבן, או עם Pump Armor™, כדי להשאיר ציפוי הגנה למניעת קיפאון או חלודה.

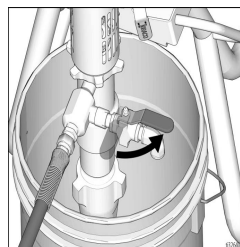
11. נגב את המרסס, הצינור והאקדח במטלית טבולה במים או בספירט לבן.



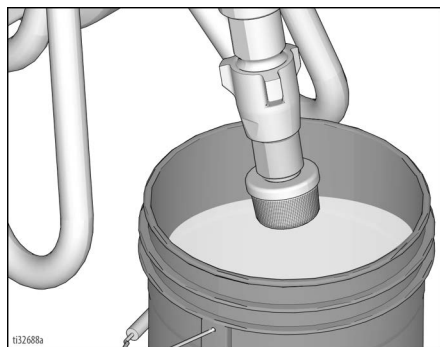
6. הזז את האקדח לדלי הפסולת, אחז באקדח בצמוד לדלי, לחץ על הדק האקדח כדי לשטוף ביסודיות את המערכת.



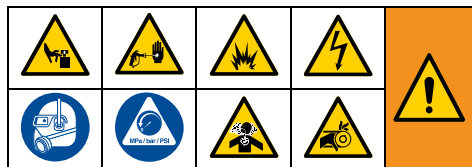
7. תוך שאתה ממשיך ללחוץ על הדק האקדח, סובב את שסתום התיחול למצב פתוח. כעת, שחרר את הדק האקדח ושלב את בריח ההדק. הנח לנוזל שטיפה לזרום עד שנחל שקוף יוצא מצינור הניקוז.



8. הרם את משאבת הדחיקה מעל נוזל השטיפה והפעל את המרסס למשך 15 עד 30 שניות כדי לנקז את הנוזל. כבר את השסתום ההידרולי. דומם את המנוע או כבה את המנוע החשמלי ונתק מהחשמל.



תחזוקה



הערה: למידע מפורט אודות תחזוקה ומפרטים, עיין במדריך למשתמש הנפרד למנוע Honda המצורף למוצר.

כל יום: בדוק את מפלס שמן המנוע ומלא במידת הצורך.

כל יום: בדוק את מפלס השמן ההידרולי ומלא במידת הצורך.

כל יום: בדוק את הצינור לאיתור בלאי או נזק.

כל יום: בדוק שברייח הדק האקדח פועל כהלכה.

כל יום: בדוק ששסתום התיחול/ניקוז פועל כהלכה.

כל יום: בדוק ומלא את מכל הדלק.

כל יום: בדוק שמשאבת הדחיקה הדוקה.

כל יום: בדוק את המפלס של Throat Seal Liquid (TSL) באום האטימה של משאבת הדחיקה. מלא את האום, במידת הצורך. שמור TSL באום כדי לעזור במניעת הצטברות נוזל על הבוכנה ובלאי מוקדם של האטימה וחלודה במשאבה.

מנוע בנזין, לאחר 20 השעות הראשונות של הפעלה: נקז את שמן המנוע ומלא מחדש בשמן נקי. עיין במדריך למשתמש של מנוע Honda למידע אודות סיווג השמן הנכון.

אחת לשבוע: הסר את כיסוי מסנן האוויר של המנוע ונקה את קרב המסנן. החלף את קרב המסנן, במידת הצורך. במידה וההפעלה נעשית בסביבה מאובקת במידה חריגה: בדוק את המסנן כל יום, והחלף במידת הצורך.

ניתן לרכוש קרבי מסנן להחלפה מסוכן HONDA המקומי.

אחת לשבוע/ליום: הסר פסולת או מדיה מהבוכנה ההידרולית.

לאחר כל 100 שעות של הפעלה: החלף את שמן המנוע. עיין במדריך למשתמש של מנועי Honda למידע אודות צמיגות השמן הנכונה.

כל 6 חודשים: בדוק שחיקת רצועה. החלף במידת הצורך.

לאחר כל 500 שעות של הפעלה או אחת ל-3 חודשים: החלף את השמן ההידרולי והמסנן בשמן הידרולי Graco 169236 (20 ליטר / 5 גלון) או 207428 (3.8 ליטר / גלון אחד) ובמסנן 246173. מרווח החלפת שמן תלוי בתנאי הסביבה.

אחת לשנה או כל 2,000 שעות: החלף את הרצועה.

מצת: השתמש אך ורק במצת (NGK) 3PR6ES או (NIPPONDENSO) W20EPR-U. כוונן את מרווח המצת ל-0.7 עד 0.8 מ"מ (0.028 עד 0.031 אינץ'). השתמש במפתח מצת בעת התקנה והסרה של המצת.

פתרון בעיות



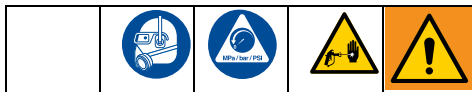
פתרון	גורם	בעיה
סובב את כפתור הלחץ ההידרולי נגד כיוון השעון להגדרה הנמוכה ביותר	הלחץ ההידרולי גבוה מדי	מנוע בעירה פנימית מושך חזק (לא מתניע)
עיין מדריך של המנוע	המתג במצב OFF (כבוי), מפלס השמן נמוך, אין בנזין	מנוע בנזין לא מניע
פתח את שסתום חסימת הדלק	שסתום חסימת הדלק סגור	
עיין מדריך של המנוע	המנוע תקול	מנוע הבנזין לא פועל כהלכה
עיין בערכת תיקון המנוע, 9.0 כ"ס - 248945	רום	
הפעל את שסתום המשאבה ההידרולית	שסתום המשאבה ההידרולית כבוי	מנוע הבעירה הפנימית פועל, אבל משאבת הדחיקה לא פועלת
הגבר את הלחץ, עמוד 18	הגדרת הלחץ נמוכה מדי	
הסר את הנחיר ו/או המסנן ונקה אותם	הנחיר או מסנן הנחיר (אם בשימוש) סתום	
כבה את המרסס. הוסף נוזל*.	מפלס הנוזל ההידרולי נמוך מדי	
ראה עמוד 16	הרצועה בלויה או קרועה או שניהם	
החלף	המשאבה ההידרולית שחוקה או ניזוקה	
מסור את המרסס למפיץ Graco לצורך תיקון	צבע יבש עצר את הבוכנה של משאבת הצבע	
טפל במשאבה. ראה מדריך 3A5443	המנוע ההידרולי לא נע	משאבת הדחיקה פועלת, אבל הפלט נמוך בתנועה כלפי מעלה
כבה את שסתום המשאבה. הפחת את הלחץ. דומם את המנוע. שחרר את הבוכנה כלפי מעלה או מטה עד שהמנוע ההידרולי ינוע	חסימת כדור בוכנה לא יושבת כהלכה	
תקן את חסימת כדור הבוכנה. ראה מדריך 3A5443	אטימת הבוכנה שחוקה או פגומה	

בעיה	גורם	פתרון
משאבת הדחיקה פועלת, אבל הפלט נמוך בתנועה כלפי מטה ו/או בשני הכיוונים	אטימת הבוכנה שחוקה או פגומה	הדק את אום האטימה או החלף את האטימה. ראה מדריך 3A5443
	חסימת כדור שסתום כניסה לא יושבת כהלכה	תקן את חסימת כדור שסתום הכניסה. ראה מדריך 3A5443
	דליפת אוויר בצינור יניקה	
	מסנן השמן ההידרולי מלוכלך	החלף את המסנן.
צבע דולף וגולש לאורך צדה של הכוס הרטובה	שחרר את הכוס הרטובה	הדק את הכוס הרטובה במידה מספקת לעצירת הדליפה
	אטימת הצוואר שחוקה או פגומה	החלף את האטימה. ראה מדריך 3A5443
דליפה מופרזת סביב מגב בוכנת המנוע ההידרולי	אטם הבוכנה שחוק או פגום	החלף חלקים אלה. ראה מדריך 3A5443
אספקת הנזול חלשה	הגדרת הלחץ נמוכה מדי	הגבר את הלחץ, עמוד 18
	מסנן יציאה של משאבת הדחיקה (אם בשימוש) מלוכלך או סתום	נקה או החלף
	מסנן אקדח קבלנים (אם בשימוש) מלוכלך או סתום	נקה או החלף
	צינור הכניסה למשאבה לא מהודק	הדק
	המנוע ההידרולי שחוק או ניזוק	מסור את המרסס למפיץ Graco לצורך תיקון
	נפילת לחץ גדולה בצינור הנזול	קצר את האורך או הגדל את הקוטר
	צבע מצטבר על הרכיבים ההידרוליים	נקה
המרסס מתחמם יתר על המידה	מפלס השמן נמוך	מלא שמן. ראה עמוד 16
	אוויר במשאבת הנזול או בצינור	בדוק לאיתור חיבורים רופפים במכלול הסיפון, הדק, ולאחר מכן תחל מחדש את המשאבה
התזה מהאקדח	יניקת כניסה רופפת	הדק
רעש משאבה	אספקת הנזול נמוכה או ריקה	מלא מחדש את מכל האספקה
	מפלס נזול הידרולי נמוך	כבה את המרסס. הוסף נזול*. ראה עמוד 16
מנוע חשמלי לא פועל	מתג ההפעלה אינו במצב ON	העבר את מתג ההפעלה למצב ON

פתרון	גורם	בעיה
בדוק את מפסק הפחת במקור החשמל. אפס את מתג המנוע	מפסק הפחת הופעל	
*בדוק לעתים קרובות את מפלס הנוזל ההידרולי. אל תאפשר למפלס לרדת לרמה נמוכה מדי. השתמש בנוזל הידרולי של Graco, עמוד 16.		

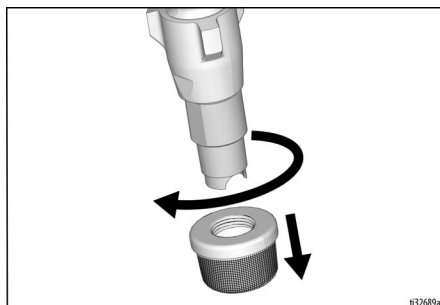
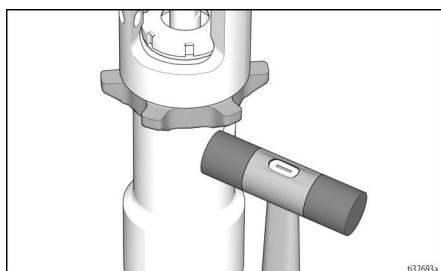
הסרה והתקנה של משאבה

הסרה

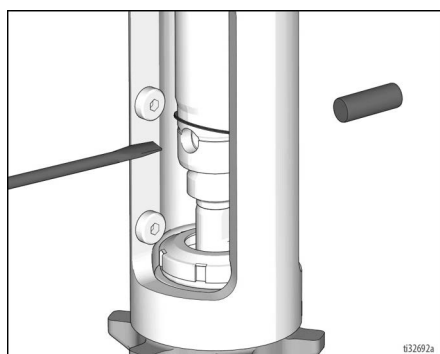


עיין במדריך המשאבה 3A5443 למידע אודות תיקון המשאבה.

1. שטוף את המשאבה.
2. בצע ניהול שחרור לחץ, עמוד 15.
3. הסר את המסננת ואת צינור הצבע.
4. דחף את טבעת ההחזקה כלפי מעלה; דחף את הפין החוצה.
5. שחרר את אום ההדק. הברג החוצה את המשאבה.



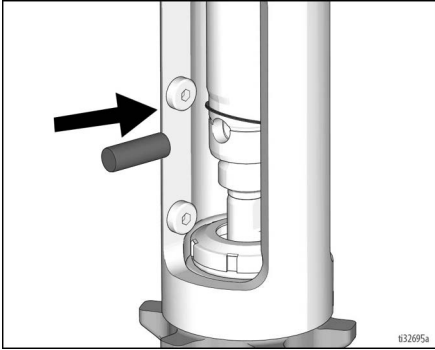
4. דחף את טבעת ההחזקה כלפי מעלה; דחף את הפין החוצה.



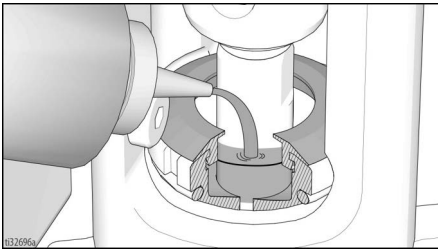
התקנה

שים לב

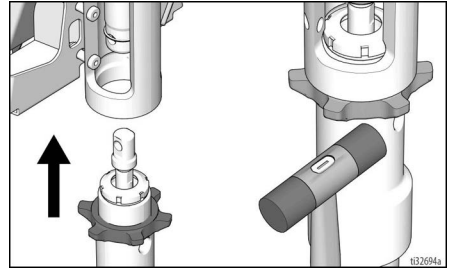
אם אום ההדק של המשאבה מתרופף במהלך ההפעלה, הדבר יגרום נזק לתבריגים של בית המסב וגל ההינע. הדק את אום ההדק בהתאם למפורט.



3. מלא את אום האטימה ב-Graco TSL.



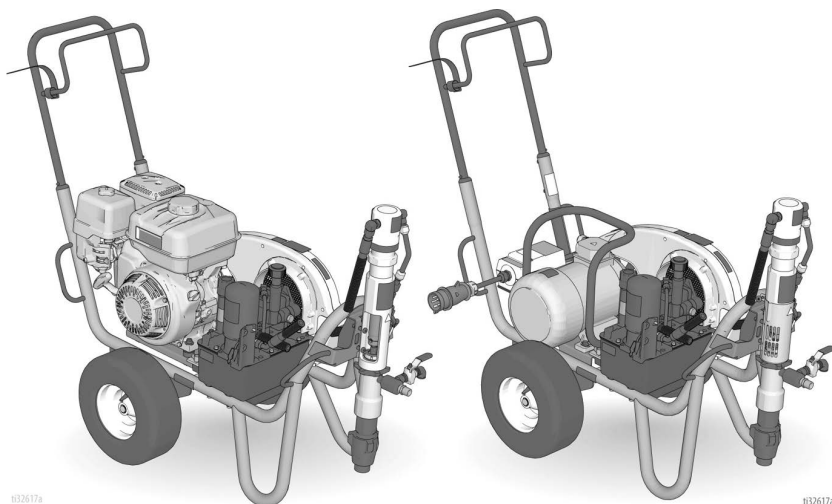
1. הברג את אום ההדק לתחתית תבריגי המשאבה. הברג את המשאבה לחלוטין לתוך הסעפת. הברג החוצה את המשאבה מהסעפת עד שיציאת המשאבה תהיה בקו ישר עם הצינור. הדק ידנית את אום ההדק, ולאחר מכן הקש 1/8 עד 1/4 סיבוב בעזרת פטיש.



אם פין רופף, חלקים עלולים להישבר ולעוף באוויר ולגרום לפציעה חומרה או לנזק לרכוש. דא שהפין מותקן כהלכה.				

2. משוך לאט את כבל ההתנעה של המנוע עד שחור הפין של בוכנת המשאבה מיושר עם חור המוט ההידרולי. דחף את הפין לתוך החור. דחף את טבעת ההחזקה לתוך החריץ.

DutyMax EH/GH675 - חלקים סדרה רגילה

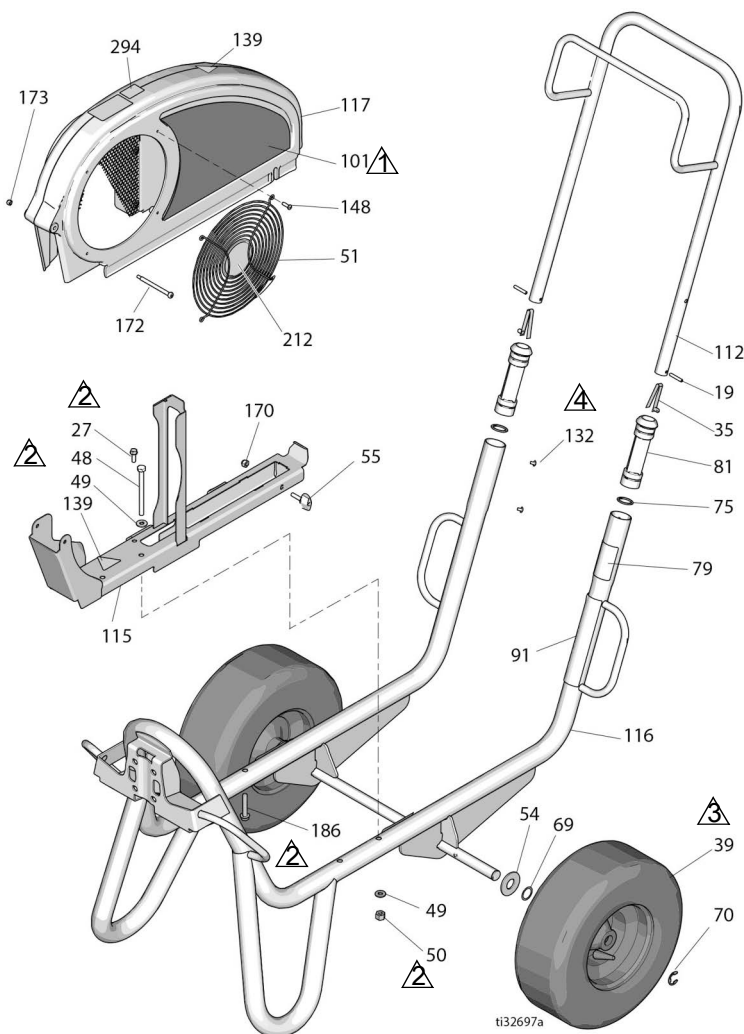


032617a

032617a

GH/EH675 - רשימת חלקים מסגרת ומגן רצועה סדרה רגילה

מס'	מומנט כוח	מס'	מומנט כוח
	25-35 in-lbs (1.7-2.4 bar) 25-35 psi ל-נפח צמיגים		25-35 in-lbs
	25-32 in-lbs		125 ± 5 in-lbs



רשימת חלקים

כמו

ת	תיאור	חלק	מס'
1	תווית, קרא הוראות	15Y963	141 ▲
4	בורג, מכני, torx pan hd	115477	148
1	אום, בריח, משושה	102040	170
1	בורג, כתף, skt hd	119434	172
1	אום, בריח	116969	173
1	תווית, כיוון (EH/GH300DI)	16N398	212
1	תווית, מיוצר בארה"ב	16D576	294
1	תווית, סדרה רגילה	16X983	295

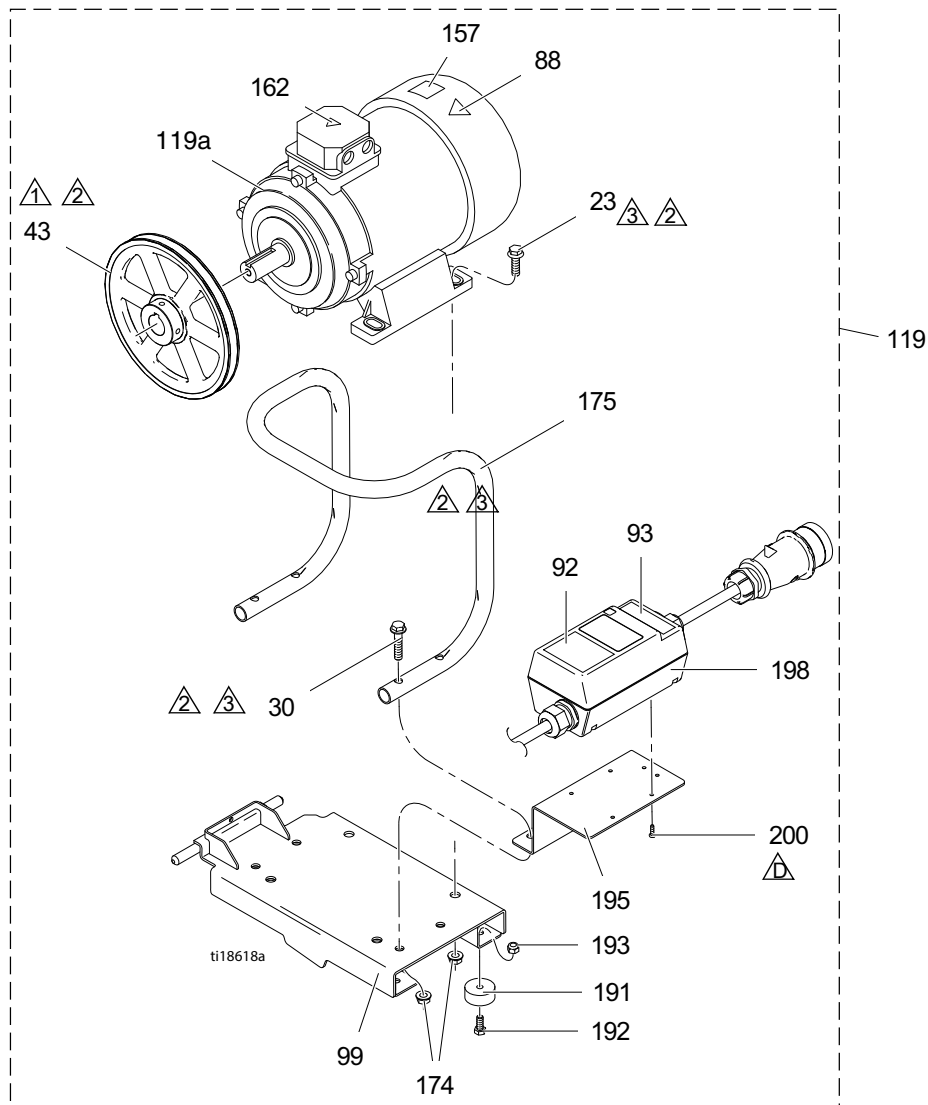
▲ תווית סכנה ואזהרה זמינות ללא עלות.

כמו

ת	תיאור	חלק	מס'
2	פין, קפיץ, ישר	101354	19
1	בורג, דיסק משושה HD, צורת THD	260212	27
2	כפתור, לחצן	112827	35
1	רצועה, החזקה	114271	38
2	גלגל, פניאומטי	119509	39
2	בורג, פקק, משושה HD	867539	48
4	דסקית, חלקה	100527	49
2	אום, בריח	110838	50
1	סבכה, מגן מאוורר	117284	51
2	דסקית, שטוחה	156306	54
2	אום, ידני	17D813	55
2	דסקית, קפיץ גל	116038	69
2	טבעת, החזקה, טבעת-e	120211	70
2	דסקית	15J645	75
1	תווית, אזהרה	189246	79 ▲
1	תווית, אזהרה, רב-לשונית	17D947	
2	שרוול, עגלה	192027	81
1	תווית, אזהרה	194317	91 ▲
1	תווית, אזהרה ISO	16N948	
1	תווית, אזהרה, רב-לשונית	17D947	
1	תווית, מותג, צד (EH230DI)	17D042	101
1	תווית, מותג, צד (GH230DI)	17D044	
1	תווית, מותג, צד (EH300DI)	17D046	
1	תווית, מותג, צד (GH300DI)	17D048	
1	ידית, עגלה	24M397	112
1	מעקה, מגן רצועה, מכלול	24M086	115
1	מסגרת, עגלה, מבנה מרוחק	24M085	116
1	מגן, מכלול רצועה, צבוע (כולל 51, 173, 172)	248973	117
4	בורג, מכני, PNH	109032	132
2	תווית, אזהרה	16M768	139 ▲

DutyMax EH675 - רשימת חלקים מנוע חשמלי

מס'	מומנט כוח	מס'	מומנט כוח
1	225 ± 10 in-lbs	3	58-62 in-lb
2	14-18 in-lbs	4	מרח 242 Loctite

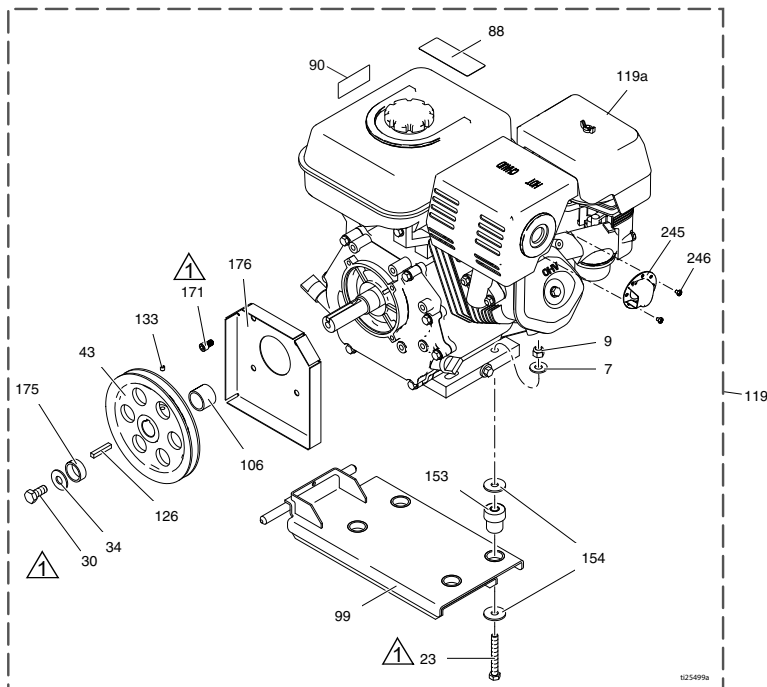


מס'	חלק	תיאור	כמות
23	111193	בורג, פקק, ראש אוגן	4
30	116780	בורג, משושה, HD, אוגן	4
43	125811	פולי, ברזל יצוק, 8.75 אינץ'	1
▲88	15K616	תווית, זהירות	1
92	16N399	תווית, תיבת מתג מנועה הפעלה-כיבוי	1
93	16N400	תווית, מחוון נורית אדומה	1
99	16M467	תושבת, הרכבה, מנוע, EH300	1
119	24M669	ערכה, מנוע (כולל את כל החלקים שרשומים בעמוד זה)	1
119a	24N019	מנוע, חשמלי, 400 VAC, 7.3 hp, 50 Hz	1
▲162	189930	תווית, זהירות	1
174	112958	אום, משושה, אוגן	8
175	16M473	צינור, ידית, המרה	1
191	113817	פגוש	4
192	100057	בורג, פקק, משושה HD	4
193	111040	אום, בריח, מוכנס, 5/16, ryllock	4
195	16M474	תושבת, מתנע מנוע	1
198	24N064	מתנע, מכלול מנוע	1
200	119236	בורג, plastite	4

▲תווית סכנה ואזהרה זמינות ללא עלות

DutyMax GH675 - רשימת חלקים מנוע בניזן

מס'	מומנט כוח
1	125 ± 5 in-lbs



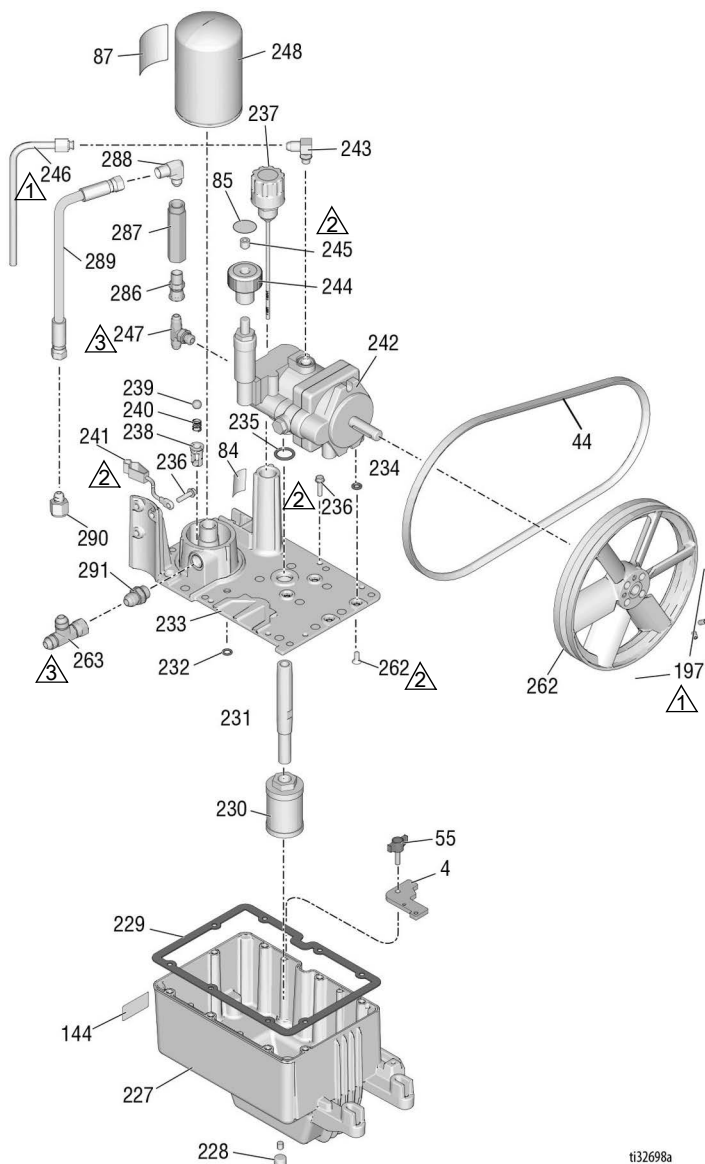
מס'	חלק	תיאור	כמות	מס'	חלק	תיאור	כמות
7	100132	דסקית, שטוחה	4	106	15E586	שרוול, גל, מנוע	1
9	101566	אום, בריח	4	119	248945	ערכה, מנוע גז 9.0 כ"ס (כולל את כל החלקים שרשומים בעמוד זה)	2
23	106212	בורג, פקק, משרשה HD	4	119a	803900	מנוע, בניזן 9.0 כ"ס (Honda)	1
30	116645	בורג, פקק, ראש משרשה	1	126	119484	מפתח, מקביל, מרובע	1
34	100696	דסקית, מחושל	1	133	100002	בורג, ערכה	1
43	119401	פולי	1	153	195515	עמעם, הרכבת מנוע	4
44	119432	רצועה, חריץ תפיסה V (לא מוצג)	1	154	108851	דסקית, חלקה	8
88	194126	תווית, אזהרה	1	171	C20010	בורג, פקק, ראש שקע	4
90	16Y720	תווית, אזהרה, מנוע ISO	1				
99	15E583	תושבת, הרכבה, מנוע	1				

מס'	חלק	תיאור	כמות
175	15E764	ספייסר, גל, מנוע	1
176	15E973	מגן, גל מנוע	1
245	124145	דפלקטור, מפלט	1
246	128101	בורג, הקשה	3

▲תווית סכנה ואזהרה זמינות ללא עלות

רשימת חלקי מסנן ומאגר

מס'	מומנט כוח	מס'	מומנט כוח
①	15 ft-lbs	③	25 ft-lbs
②	115 ± 5 in-lbs		



ti32698a

רשימת חלקי מסנן ומאגר - סדרה רגילה

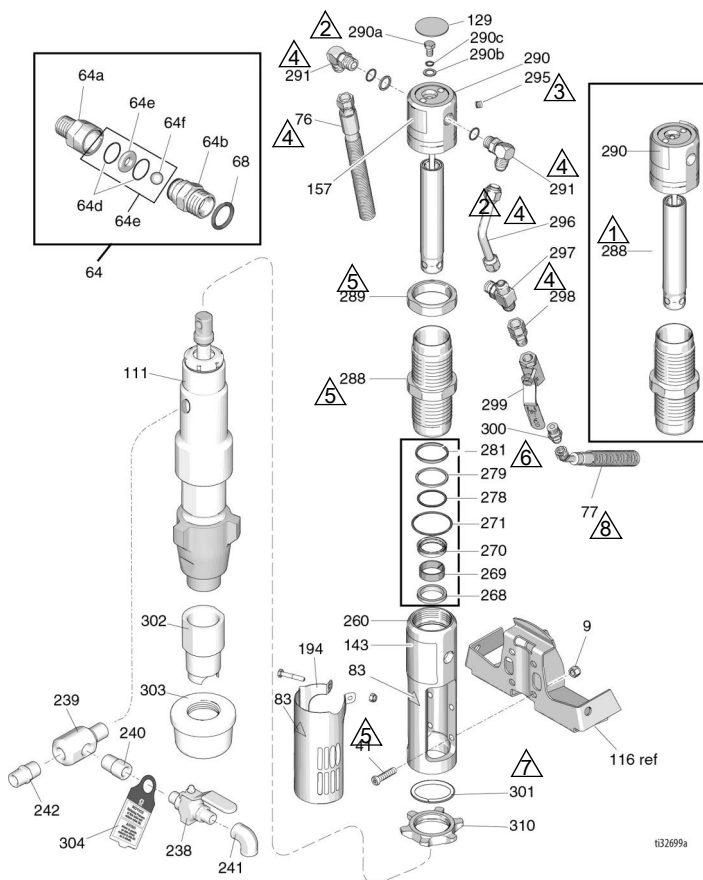
מס' חלק	תיאור	מס' חלק	תיאור	מס' חלק	תיאור
4	15E476 תושבת, החזקה, מנוע	286	17V731 מחבר, 37 מעלות מבער	1	1
44	125834 רצועה, V, AX48 (EH300DI)	287	17V732 שסתום, שחרור, פעולה ישירה, 3000	1	1
	119432 רצועה, V, AX44 (GH300DI)	288	261840 מתאם, מרפק, זכר	1	1
55	17D813 אום, ידני	289	17V734 צינור, הידרולי, 3000 psi	1	1
84	198585 תווית, נזל הידרולי, GH	290	122398 מחבר, מפחית 6x8 (JIC)	1	1
85	15A464 תווית, בקרה	291	120184 מחבר, הידרולי	1	1
87	189892 תווית, Graco				
96	15E410 פולי, מאוורר				
144	15K440 תווית, מות, קירור GH/EH				
197	120087 בורג, ערכה, 1/4 x 1/2				
227	15J513 מכל, מאגר, כחול				
228	101754 פלאג, צינור				
229	120604 אטם, מאגר				
230	116919 מסנן				
231	15E587 צינור, ניקה				
232	154594 אטימה, טבעת אטימה				
233	15M056 כיסוי, מאגר				
234	107188 אטימה, טבעת אטימה				
235	156401 אטימה, טבעת אטימה				
236	119426 מברג, מכני, דסקית HD				
237	120726 פקק, נשם, מסנן				
238	198841 מחזיק, כדור, מעקף לחץ				
239	100084 כדור, מתכת				
240	116967 קפיץ, דחיסה				
241	237686 תיל, מכלול אדמה עם מהדק				
242	249003 משאבה, הידרולית (EH/GH230DI)				
243	110792 מחבר, מרפק, זכר, 90°				
244	15B438 כפתור, לחץ				
245	117560 בורג, הידרולי, ניקוז מארז				
246	246167 צינור, הידרולי, ניקוז מארז				
247	17V730 מחבר, מרפק, הידרולי ללא טבעות				
248	246173 מסנן, שמן, spin on				
262	117471 בורג, מכני, משושה, ראש שטוח				
263	124770 מחבר, הידרולי				
267	243683 אחוד, סביבול				
285	116618 מגנט				

* כלול בערכת שסתום ניקוז 245103

רשימת חלקים מנוע הידרולי ומשאבת דחיקה

מס'	מומנט כוח	מס'	מומנט כוח
1	42 ± 2 ft-lbs	5	150 in-lb
2	15 ft-lbs	6	85 ± 4 in-lb
3	90-110 in-lbs	7	75 ft-lbs
4	40 ft-lbs	8	25 ft-lbs

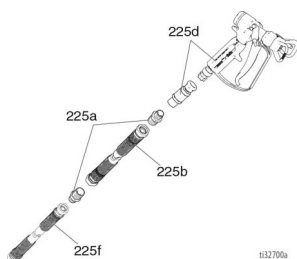
2



רשימת חלקים מנוע הידרולי ומשאבת דחיקה

כמו	מס'	חלק	תיאור	כמו	מס'	חלק	תיאור
ת				ת			
1	290b	155685	אטימה, טבעת אטימה	4	9	101566	אום, בריח
1	290c	178179	דסקית, אטימה	4	41	107210	בורג
2	291	117607	מחבר, מרפק STD THD	1	64b	16N462	בית, כדור, שסתום חד-כיווני
1	295	100139	פלאג, צינור	1	64c	24M725	ערכה, תיקון, שסתום חד-כיווני (כולל 64d, 64e, 64f, 68)
1	296	15E596	צינורית, הידרולי, אספקה	2	*64d	15B112	טבעת אטימה
1	297	117609	מחבר, טי, מסעף, STR THD	1	*64e	15A968	מושב, שסתום
1	298	117328	מחבר, ניפל, ישר	1	*64f	119260	כדור, קרמי
1	299	117441	שסתום, כדור	1	65	109450	אטימה, טבעת אטימה
1	300	116813	מחבר, ניפל, הידרולי	1	*68	C20195	אטימה, טבעת אטימה
1	301	116551	טבעת, החזקה	1	76	15K642	צינור, הידרולי, החזרה
1	302	17S992	צינור, כניסה, יניקה	1	77	15K641	צינור, הידרולי, אספקה
1	303	237840	מסננת	1	83	15H108	תווית, אזהרה
1	304	18B051	תג, הודעה	1	86	193394	אום, החזקה, GH230/300
1	310	193394	אום, החזקה	1	111	17U996	משאבה, דחיקה
▲ תווית סכנה ואזהרה זמינות ללא עלות				1	129	15B063	תווית, אזהרה
◆ כלול בערכת תיקון מנוע הידרולי 248977 (EH/GH300).				1	143	17V145	תווית, מותג, חזית (EH230DI)
+ כלול בערכת אטם 246174				1		17V147	תווית, מותג, חזית (GH230DI)
* כלול בערכת תיקון שסתום חד-כיווני 24M725				2	157	15B804	תווית, Graco
				1	194	24X474	כיסוי, מגן
				1	238	237304	שסתום, כדור
				1	239	15R873	מחבר, טי
				1	240	121433	מחבר, בושינג
				1	241	165472	מרפק, צינור
				1	242	158491	מחבר, ניפל
				1	260	15E243	סעפת, מתאם
				1	+268	117739	מגב, בוכנה
				1	+269	112342	מסב, מוט
				1	+270	112561	אטימה, בלוק
				1	+271	117283	אטימה, טבעת אטימה
				1	+278	108014	אטימה, טבעת אטימה
				1	+279	178226	אטם, בוכנה
				1	+281	178207	מסב, בוכנה
				1	288	248991	שרוול, הידרולי
				1	289	15A726	אום, הדק
				1	290	288755	ערכה, תיקון, trip rod (כולל 279, 278, 129, 295, 282, 281)
				1	290a	106276	בורג, פקק, ראש מושה

DutyMax EH/GH675 רשימת חלקים אקדח ריסוס וצינור



tt32700a

מס'	מס' חלק	תיאור	כמות
225a	159239	מחבר, ניפל, צינור, מקטין	2
225b	H73810	צינור, מזווג, 3/8 אינץ' x 7250 wp 10ft	1
225d	17V677	ערכה, אביזר, אקדח	1
	17G980	סביבול, ישר	1
225f	H75050	צינור, מזווג, 1/2 אינץ' x 7250 wp 50 ft	1

נתונים טכניים EH

DutyMax EH675		
מטרי	אמריקאי	
בר 465, 46.5 MPa	6750 psi	לחץ עבודה מקסימלי של נוזל
4.75 ליטר	1.25 גלון	קיבולת מאגר הידרולי
5.5 kW	7.5 כ"ס	מנוע
400 VAC, 11.0 A 50 Hz, תלת-פאזי	400 VAC, 11.0 A 50 Hz, תלת-פאזי	מתח, פאזות זרם חשמלי
0.041		גדול נחיר מקסימלי
5.7 l/min	1.5 gpm	אספקת זרם חופשי מקסימלית
1/2 npsm (f)		חיבור צינור
26.6 cpl	101 cpg	מחזוריים לכל גלון/ליטר
רמות רעש (נמדדו בתנאי עומס רגיל מקסימלי)		
80 dBa		לחץ קול (לפי ISO9614)
95 dBa		עוצמת קול (לפי ISO9614)
גודל פתחי כניסה/יציאה		
1 1/4 - 11 1/2 NPT (m)		גודל כניסת נוזל
1/2 npt (m)		גודל יציאת נוזל
משקל		
104 ק"ג	230 פאונד	
רוחב		
67 ס"מ	26.5 אינץ'	
אורך (ידיית הובלה מקופלת)		
121 ס"מ	47.7 אינץ'	
גובה (ידיית הובלה מקופלת)		
90 ס"מ	35.5 אינץ'	

הערה: סליל שחרור תת-מתח במתנע המנוע של EH675 לא יטען בזרם אם המתח פחות מ-85% של המתח בטבלת הנתונים הטכניים.

סליל שחרור תת-מתח במתנע המנוע של EH675 יפסיק לקבל זרם והמרסס יעצור אם המתח יותר מתחת ל-85% של המתח הנומינלי הנקוב. יהיה צורך להגביר את המתח ולהפעיל מחדש את המרסס.

הערה: להפעלת מרסס EH675 באמצעות גנרטור, יש להגדיר את הגנרטור לפלט של 5 kW (לפחות).

נתונים טכניים GH

DutyMax GH675		
מטרי	אמריקאי	
לחץ עבודה מקסימלי של נוזל	6750 psi	46.5 MPa, 465 בר
קיבולת מאגר הידרולי	1.25 גלון	4.75 ליטר
לחץ הידרולי מקסימלי	1855 psi	12.8 MPa, 128 בר
מנוע		270 cc (9.0 כ"ס)
גדול נחיר מקסימלי		0.041
אספקת זרם חופשי מקסימלית	1.5 gpm	5.7 l/min
חיבור צינור		1/2 npsm (m)
רמות רעש (נמדדו בתנאי עומס רגיל מקסימלי)		
לחץ קול מקסימלי (לפי ISO9614)		96 dBA
עוצמת קול מקסימלית (לפי ISO9614)		110 dBA
גודל פתחי כניסה/יציאה		
גודל פתח כניסת נוזל		1 1/4 - 11 1/2 NPT
גודל פתח יצירת נוזל		1/2 NPT (f)
משקל		
207 פאונד		94 ק"ג
רוחב		
26.5 אינץ'		67 ס"מ
אורך		
47.7 אינץ'		121 ס"מ
גובה (ידית הובלה מקופלת)		
35.5 אינץ'		90 ס"מ

אחריות סטנדרטית של Graco

Graco ערבה לכך שכל הציוד שמוכר במסמך זה ואשר מיוצר על ידי Graco ונושא את שמה, יהיה נטול פגמים בחומרים ובעבודה במועד המכירה לשימוש הרוכש המקורי. למעט בכפוף לאחריות מיוחדת, מורחבת או מוגבלת שפרסמה Graco, ולמשך תקופה של שנים עשר חודשים מתאריך המכירה, Graco תתקן או תחליף כל חלק של הציוד שלפי קביעת Graco נמצא פגום. אחריות זו חלה רק כאשר הציוד הותקן, הופעל ותוחזק בהתאם להמלצות הכתובות של Graco.

אחריות זו לא מכסה, ו-Graco לא תהיה אחראית לבלאי ושחיקה כלליים, או כל תפקוד לקוי, נזק או בלאי כתוצאה מהתקנה לקויה, שימוש שגוי, שפשוף, קורוזיה, תחזוקה לא מספקת או לא נכונה, רשלנות, תאונה, התעסקות או החלפה של רכיבים שאינם מתוצרת Graco. כמו כן, Graco לא תהיה אחראית לתפקוד לקוי, נזק או בלאי שנגרמו על ידי חוסר תאימות של ציוד של Graco עם מבנים, אביזרים, ציוד או חומרים שלא סופקו על ידי Graco, או עיצוב, ייצור, התקנה, הפעלה או תחזוקה לקויים של מבנים, אביזרים, ציוד או חומר שלא סופקו על ידי Graco.

אחריות זו מותנית בהחזרה משולמת מראש של הציוד הפגום לכאורה למפיץ מורשה של Graco לצורך אימות שהפגם אכן קיים. אם נמצא שהפגם אכן קיים, Graco תתקן או תחליף ללא תשלום כל חלק פגום. הציוד יוחזר לרוכש המקורי בתשלום מראש על ההובלה. אם לאחר בדיקת הציוד לא נמצאו פגמים בחומרים או בעבודה, התיקון יתבצע בעלות סבירה, וחויבים עשויים לכלול עלות חלקים, עבודה והובלה.

אחריות זו היא בלעדית, ומחליפה כל אחריות אחרת, בין אם במפורש או מכללא, כולל, אך ללא הגבלה, כל אחריות מוגבלת של סחירות או אחריות להתאמה עבור מטרה מסוימת.

האחריות היחידה של Graco והתרופה היחידה לקונה בגין הפרת האחריות תהיה כפי שצוין לעיל. הקונה מסכים ששום תרופה אחרת (כולל, אך ללא הגבלה, נזקים מקריים או תוצאתיים של אבדן רווחים, אבדן מכירות, פגיעה בגוף או ברכוש, או כל אבדן מקרי או תוצאתי אחר) לא תהיה זמינה. כל טענה להפרת האחריות חייבת להיעשות בתוך שנתיים (2 שנים) מתאריך המכירה.

Graco לא אחראית, ופוטרת עצמה מכל אחריות מכללא של סחירות והתאמה למטרה מסוימת, בהקשר של אביזרים, ציוד, חומרים או רכיבים שנמכרו אך לא יוצרו על ידי Graco. פריטים אלה שנמכרו, אך לא יוצרו על ידי Graco (כגון נמועים חשמליים, מתגים, צינורות וכו'), כפופים לאחריות, אם קיימת, מהיצרן שלהם. Graco תספק לרוכש סיוע סביר בהגשת כל טענה להפרת אחריות מצד אותם יצרנים.

בשום מקרה Graco לא תהיה אחראית לנזקים עקיפים, מקריים, מיוחדים או תוצאתיים כתוצאה מצידוד זה שסופק על ידי Graco, או ההרכבה, הביצועים או השימוש במוצרים או בטובין אחרים שנמכרו באופן שכזה, בין אם על פי חוזה, הפרת אחריות, רשלנות של Graco או כל דבר אחר.

פרטי Graco

לקבלת המידע העדכני ביותר אודות מוצרי Graco, בקר בכתובת www.graco.com.

למידע אודות פטנטים, ראה www.graco.com/patents.

לביצוע הזמנה, פנה למפיץ של Graco באזורך או התקשר לטלפון 1-800-690-2894 כדי לקבל את המפיץ הקרוב ביותר אליך.

כל הנתונים הכתובים והחזותיים במסמך זה משקפים את המידע הזמין העדכני ביותר של המוצר במועד הפרסום.
Graco שומרת בידה את הזכות לערוך שינויים בכל עת ללא הודעה מראש.

This manual contains Hebrew. MM 3A5369. תיירוקמה תוארוהה סוגרת

המשרדים הראשיים של Graco: מיניאפוליס
משרדים בינלאומיים: בלגיה, סין, יפן, קוריאה

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2017, Graco Inc. כל אתרי הייצור של Graco רשומים לתקן ISO 9001.

www.graco.com

מהדורה E, January 2023