

333360D

Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X / 1595 / 1095 / 795 / 695

AR

المرشحات الكهربائية اللاهوائية

للرش المحمول دون هواء للطلاءات والدهانات المعمارية.
للاستخدام المهني فقط. غير معتمدة للاستخدام في البيئات الانفجارية في أوروبا.
حد أقصى لضغط العمل يبلغ 3300 رطل لكل بوصة مربعة (227 بار، 22.7 ميجاباسكال)

تعليمات السلامة المهمة

اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات الواردة بهذا الدليل وفي الأدلة ذات الصلة. تعرف على الضوابط والاستخدام المناسب للمعدات. واحتفظ بهذه التعليمات.



أدلة ذات صلة:

332918



333281

309495

308491

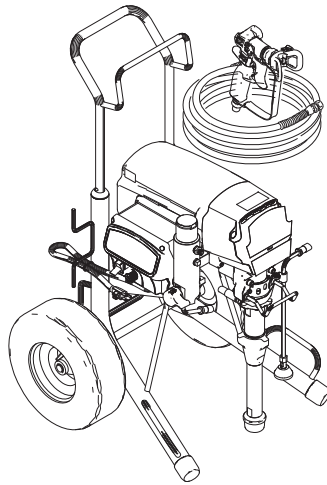
311861

311254

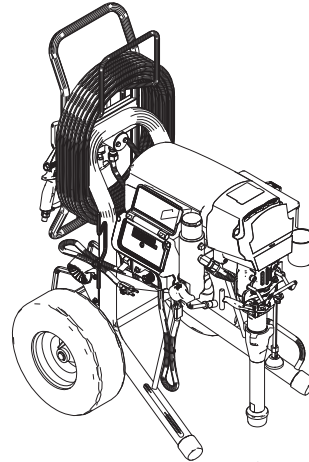


333028

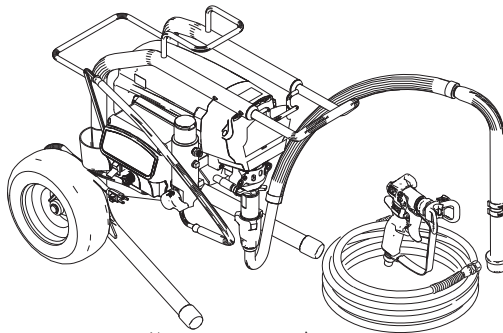
332922



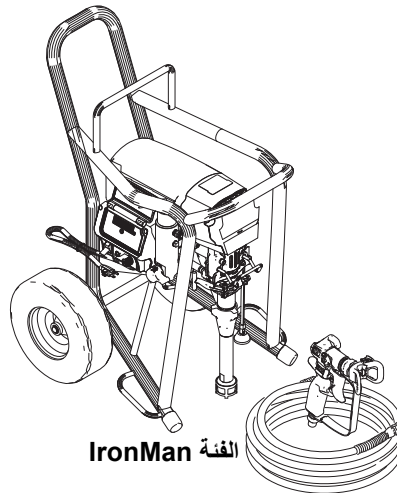
طراز Hi-Boy القياسي



الفئة ProContractor



طراز Lo-Boy القياسي



الفئة IronMan

ti22882a

جدول المحتويات

17	الغسيل السريع (موديلات ProContractor و IronMan فقط)	3	موديلات
17	نظام الحماية WatchDog™ (موديلات ProContractor و IronMan فقط)	3	موديلات UltraMax II و Ultimate Max II :
18	ProGuard	4	موديلات TexSpray :
18	الموديلات القياسية	5	تحذيرات
18	موديلات IronMan و ProContractor	8	تعريف المكونات
19	بكرة الخرطوم	8	/ Mark IV / Mark V / 1595 / 1095 / 795 / 695
19	(موديلات ProContractor فقط)	8	موديلات Mark VII / Mark X القياسية
20	نظام التعقب الرقمي	8	موديلات Mark IV / 695 / 795 / 1095 / 1595
20	(موديلات ProContractor و IronMan فقط)	9	Mark V / Mark VII / Mark X ProContractor
20	قائمة التشغيل الرئيسية	10	موديلات IronMan Mark V / 1095 / 1595
20	تغيير وحدات العرض	11	التأريض
20	جالونات المهمة	11	متطلبات الطاقة
20	جالونات طوال العمر	11	كابلات الإطالة
21	القائمة الثانوية - البيانات المخزنة	12	الدلاء
22	التنظيف	12	محول بقدرة 16/10 أمبير
24	استكشاف الأعطال وإصلاحها	12	محول بقدرة 20/15 أمبير
24	الميكانيكية / تدفق السائل	13	إجراء تفقيس الضغط
27	الكهربائية	14	الإعداد
36	البيانات الفنية	15	بدء التشغيل
44	ضمان Graco القياسي	16	تركيب طرف التبدیل
		16	الرش
		16	تحرير انسداد الطرف

موديلات Ultimate Max II و UltraMax II:

موديلات 695 UltraMax، والقياسية، و ProContractor، و IronMan					
IronMan	ProContractor	Lo-Boy القياسي	Hi-Boy القياسي	الجهد	الموديل
			✓	120	16W892
		✓		120	16W893
	✓			120	16W894
			✓	120	826177
		✓		120	826178
	✓			120	826179
			✓	230	16X656
			✓	230	16X657
			✓	120	16X658
			✓	120	16X659
			✓	230	16X660
		✓		120	16X811
		✓		230	16X812
	✓			230	16Y635
	✓			230	16Y637
	✓			120	16Y638
	✓			230	16Y639
			✓	120	24R878
موديلات 795 UltraMax، والقياسية، و ProContractor، و IronMan					
			✓	120	16W895
	✓			120	16W896
			✓	120	826180
	✓			120	826181
		✓		230	16X813
			✓	230	16X870
			✓	230	16X871
			✓	120	16X872
			✓	230	16X873
	✓			230	16Y895
	✓			230	16Y896
	✓			230	16Y897
	✓			120	16Y898
	✓			120	16Y899
موديلات 1095 UltraMax، والقياسية، و ProContractor، و IronMan					
			✓	120	16W899
	✓			120	16W900
✓				120	16W901
			✓	120	826182
	✓			120	826183
✓				120	826184
			✓	230	16X874
			✓	230	16X875
			✓	230	16X881
			✓	120	16X882
	✓			230	16Y829
	✓			230	16Y830
	✓			120	16Y831
	✓			230	16Y832
	✓			120	16Y833
✓				230	16Y869
✓				230	16Y871

موديلات 1595 UltraMax، والقياسية، وProContractor، وIronMan					
IronMan	ProContractor	Lo-Boy القياسي	Hi-Boy القياسي	الجهد	الموديل
			✓	120	16W902
	✓			120	16W903
✓				120	16W907
			✓	120	16W936
	✓			120	16W937
✓				120	16W938
			✓	120	826185
	✓			120	826186
✓				120	826187
			✓	120	826188
	✓			120	826189
✓				120	826190

موديلات TexSpray:

موديلات IronMan، وProContractor، والقياسية، وMark IV / Mark V / Mark VII / Mark X												
خفق يعادل 1/2 بوصة 3/8 x 100 قدم + بوصة 12 x قدمًا (يعادل 12.7 مم x 30 م + 9.5 م م) 3.7 م	خفق يعادل 1/2 بوصة 3/8 x 50 قدمًا + بوصة 12 x قدمًا (خفق يعادل 12.7 مم x 15 م + 9.5 م م) 3.7 م	خفق يعادل 3/8 بوصة 100 x قدم x 1/4 بوصة x 3 أقدام (خفق يعادل 9.5 مم x 30 م + 6.4 م م) 0.9 م	خفق يعادل 3/8 بوصة 50 x قدمًا + 1/4 بوصة x 3 أقدام (خفق يعادل 9.5 مم x 15 م + 6.4 م م) 0.9 م	ممسدس متناسق مدمج عالي الدقة	ممسدس متناسق أزرق	ممسدس Flex Plus	IronMan	Pro Contractor	Hi-Boy القياسي	الجهد	الموديل	رقم الموديل
			✓			✓			✓	120	Mark IV	16W897
		✓				✓		✓		120	Mark IV	16W898
			✓			✓			✓	230	Mark IV	16X953
			✓			✓			✓	230	Mark IV	16X954
			✓			✓			✓	230	Mark IV	16X956
		✓				✓		✓		230	Mark IV	16Y892
		✓				✓		✓		230	Mark IV	16Y893
		✓				✓		✓		230	Mark IV	16Y894
			✓			✓			✓	120	Mark V	16W905
		✓				✓		✓		120	Mark V	16W906
			✓			✓			✓	120	Mark V	16W939
		✓				✓		✓		120	Mark V	16W940
			✓			✓			✓	230	Mark V	16X944
		✓				✓	✓			120	Mark V	16X947
			✓			✓			✓	230	Mark V	16X965
			✓			✓			✓	120	Mark V	16X966
			✓			✓			✓	230	Mark V	16X967
		✓				✓	✓			120	Mark V	16Y533
		✓				✓		✓		230	Mark V	16Y864
		✓				✓		✓		230	Mark V	16Y865
		✓				✓		✓		120	Mark V	16Y866
		✓				✓		✓		230	Mark V	16Y867
		✓				✓		✓		120	Mark V	16Y868
		✓				✓	✓			230	Mark V	16Y872
		✓				✓	✓			230	Mark V	16Y874
	✓					✓			✓	230	Mark VII	16Y763
	✓					✓			✓	230	Mark VII	16Y919
✓						✓		✓		230	Mark VII	16Y920
✓						✓		✓		230	Mark VII	16Y921
	✓					✓			✓	230	Mark X	16W908
✓						✓		✓		230	Mark X	16X099
	✓					✓			✓	230	Mark X	16Y534
	✓					✓			✓	230	Mark X	16Y535
	✓					✓			✓	230	Mark X	16Y536
✓						✓		✓		230	Mark X	16Y910
✓						✓		✓		230	Mark X	16Y912
✓						✓		✓		230	Mark X	16Y913

تحذيرات

تختص التحذيرات التالية بإعداد هذه المُعدّة واستخدامها وتأريضها وصيانتها وإصلاحها. ويوجّه رمز علامة التعجب انتباهك إلى تحذير عام، بينما تشير رموز الخطر إلى مخاطر مرتبطة بالإجراءات. عند ظهور هذه الرموز في نص هذا الدليل أو في العلامات التحذيرية، يُرجى الرجوع إلى هذه التحذيرات. قد تظهر رموز الخطر والتحذيرات الخاصة بالمنتج - التي لم يتم تناولها في هذا القسم - في جميع الأجزاء من هذا الدليل حيثما أمكن.

تحذير !

التأريض

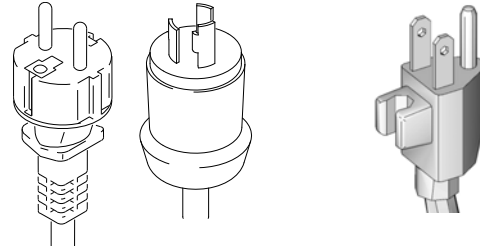


يجب تأريض هذا المنتج. في حالة حدوث ماس كهربائي، يقلل التأريض من خطر حدوث صدمة كهربائية عن طريق توفير سلك لخروج التيار الكهربائي. تم تجهيز هذا المنتج بكابل به سلك تأريض مع قابس تأريض مناسب. يجب توصيل القابس بمنفذ كهرباء مُرَكَّب بشكل سليم ومؤرض وفقاً لجميع القوانين واللوائح المحلية.

- يمكن أن يؤدي التركيب غير السليم لقابس التأريض إلى خطر حدوث صدمة كهربائية.
- عند الحاجة إلى إصلاح الكابل أو القابس أو استبدال أي منهما، لا تقم بتوصيل سلك التأريض بأي من الطرفين المسطحين.
- السلك المعزول بسطح خارجي أخضر بخطوط صفراء أو من دونها هو سلك التأريض.
- راجع مع كهربائي أو عامل صيانة مؤهل عندما تكون تعليمات التأريض غير مفهومة تماماً، أو عندما يكون لديك شك حول ما إذا كان المنتج قد تم تأريضه بشكل سليم.
- لا تقم بتعديل القابس المتوفر؛ إذا كان غير مناسب لمنفذ الكهرباء، استعن بكهربائي مؤهل لتركيب المنفذ الكهربائي المناسب.
- يُستخدم هذا المنتج على دائرة كهربائية بجهد اسمي يبلغ 120 أو 230 فولت ويحتوي على قابس تأريض مماثل للقابس الموضحة في الشكل أدناه.

230 فولت

120 فولت أمريكي



- لا يتم توصيل هذا المنتج إلا بمنفذ كهربائي بنفس مواصفات القابس.
- لا تستخدم محولاً مع هذا المنتج.

كابلات الإطالة:

- لا تستخدم سوى كابل إطالة بثلاثة أسلاك به قابس تأريض ومقبس تأريض يقبل قابس هذا المنتج.
- تأكد من عدم تلف كابل الإطالة المستخدم. إذا كان كابل الإطالة ضرورياً، فاستخدم كابل 12 AWG (2.5 مم²) بحد أدنى لتحمل التيار الذي يسحبه المنتج.
- يؤدي الكابل الأصغر حجماً إلى انخفاض في الجهد الكهربائي للسلك، وفقدان الطاقة، وارتفاع درجة الحرارة.

تحذير

خطر الحرائق والانفجارات

يمكن للأبخرة القابلة للاشتعال - مثل أبخرة المذيبات والطلاء - أن تشتعل أو تنفجر في منطقة العمل. للمساعدة في منع اندلاع الحرائق وحدوث الانفجارات:

- لا ترش المواد القابلة للاشتعال أو القابلة للاحتراق بالقرب من مصدر لهب مكشوف أو مصادر اشتعال، مثل السجائر، والمواتير، والمعدات الكهربائية.
- يتمتع الدهان أو المذيب المتدفق خلال المُعدّة بالقدرة على توليد كهرباء ساكنة. وينشأ عن الكهرباء الساكنة خطر نشوب نيران أو انفجار في حالة وجود أبخرة من الدهان أو المذيب. يجب تأريض جميع قطع نظام الرش، بما في ذلك المضخة ومجموعة الخرطوم ومسدس الرش والأشياء الموجودة داخل منطقة الرش وحولها بشكل مناسب لحمايتها من تفريغ الكهرباء الساكنة والشرر. استخدم خراطيم مرشحات الطلاء عالية الضغط اللاهوائية الموصلة للكهرباء أو المؤرّضة من Graco.
- تحقق من تأريض جميع الحاويات وأنظمة التجميع لمنع تفريغ الكهرباء الساكنة. لا تستخدم بطانات الدلاء ما لم تكن مضادة للكهرباء الساكنة أو موصلة.
- قم بالتوصيل بمنفذ كهربائي مؤرض واستخدم كابلات إطالة مؤرّضة. لا تستخدم محول 3 إلى 2.
- لا تستخدم دهاناً أو مذيّباً يحتوي على الهيدروكربونات المعالجة بالهالوجين.
- لا ترش السوائل القابلة للاشتعال أو القابلة للاحتراق في منطقة محصورة.
- حافظ على تهوية منطقة الرش بشكل جيد. حافظ على توفير هواء متجدد بكميات جيدة إلى المنطقة.
- تُولد المرشحة شرراً، لذا ضع مجموعة المضخة في منطقة جيدة التهوية تبعد على الأقل 20 قدماً (6.1 م) عن منطقة الرش أثناء الرش أو التنظيف أو الصيانة. لا ترش مجموعة المضخة.
- لا تمارس التدخين في منطقة الرش ولا ترش في المناطق التي يتواجد بها الشرر أو اللهب.
- لا تقم بتشغيل مفاتيح الإضاءة، أو المحركات، أو المنتجات المشابهة التي تصدر شرراً في منطقة الرش.
- حافظ على نظافة منطقة الرش وخلوها من حاويات الدهانات أو المذيبات والخرق البالية والمواد الأخرى القابلة للاشتعال.
- كن على معرفة بمحتويات الدهانات والمذيبات التي يتم رشها. اقرأ جميع وثائق بيانات السلامة (SDS) وملصقات الحاويات المرفقة مع الدهانات والمذيبات. اتبع تعليمات السلامة الصادرة عن جهات تصنيع الدهانات والمذيبات.
- يلزم توفير مطفأة حريق تعمل بشكل جيد.



خطر حقن الجلد

قد يؤدي الرش بالضغط العالي إلى حقن السموم في الجسم، ويتسبب في جروح جسدية خطيرة. في حالة دخول سموم إلى الجسم، احصل على معالجة جراحية فورية.

- لا توجه المسدس إلى أي شخص أو حيوان، ولا ترشه به.
- أبعد يديك وأجزاء جسدك عن منطقة التفريغ. على سبيل المثال، لا تحاول إيقاف أي تسرب باستخدام أي جزء من جسمك.
- استخدم دائماً واقي طرف الفوهة. لا ترش بدون تركيب واقي طرف الفوهة في موضعه الصحيح.
- استخدم أطراف الفوهة المقدمة من Graco.
- توخ الحذر عند تنظيف أطراف الفوهة وتغييرها. في حالة انسداد طرف الفوهة أثناء الرش، اتبع إجراء تنفيس الضغط لإيقاف تشغيل الوحدة وتنفيس الضغط قبل إزالة طرف الفوهة لتنظيفه.
- تحتفظ المُعدّة بالضغط بعد أن يتم فصل الطاقة عنها. لا تترك المُعدّة متصلة بالطاقة أو تحت الضغط أثناء عدم مراقبتها. اتبع إجراء تنفيس الضغط أثناء عدم مراقبة المُعدّة أو عدم استخدامها، وقيل صيانتها أو تنظيفها أو قبل إزالة الأجزاء منها.
- افحص الخراطيم والقطع بحثاً عن أي مؤشرات التلف. استبدل أي خراطيم أو قطع تالفة.
- هذا النظام قادر على توليد ضغط قدره 3300 رطل لكل بوصة مربعة (227 بار، 22.7 ميجاباسكال). استخدم القطع أو الملحقات البديلة التي يصل الحد الأدنى لمعدلها إلى 3300 رطل لكل بوصة مربعة (227 بار، 22.7 ميجاباسكال).
- قم بتعشيق قفل الأمان دائماً عند عدم الرش. تحقق من عمل قفل الأمان بشكل سليم.
- تحقق من أن كل التوصيلات آمنة قبل تشغيل الوحدة.
- احرص على معرفة كيفية إيقاف الوحدة وتصريف الضغط سريعاً. تعرف بالتفصيل على مفاتيح التحكم.

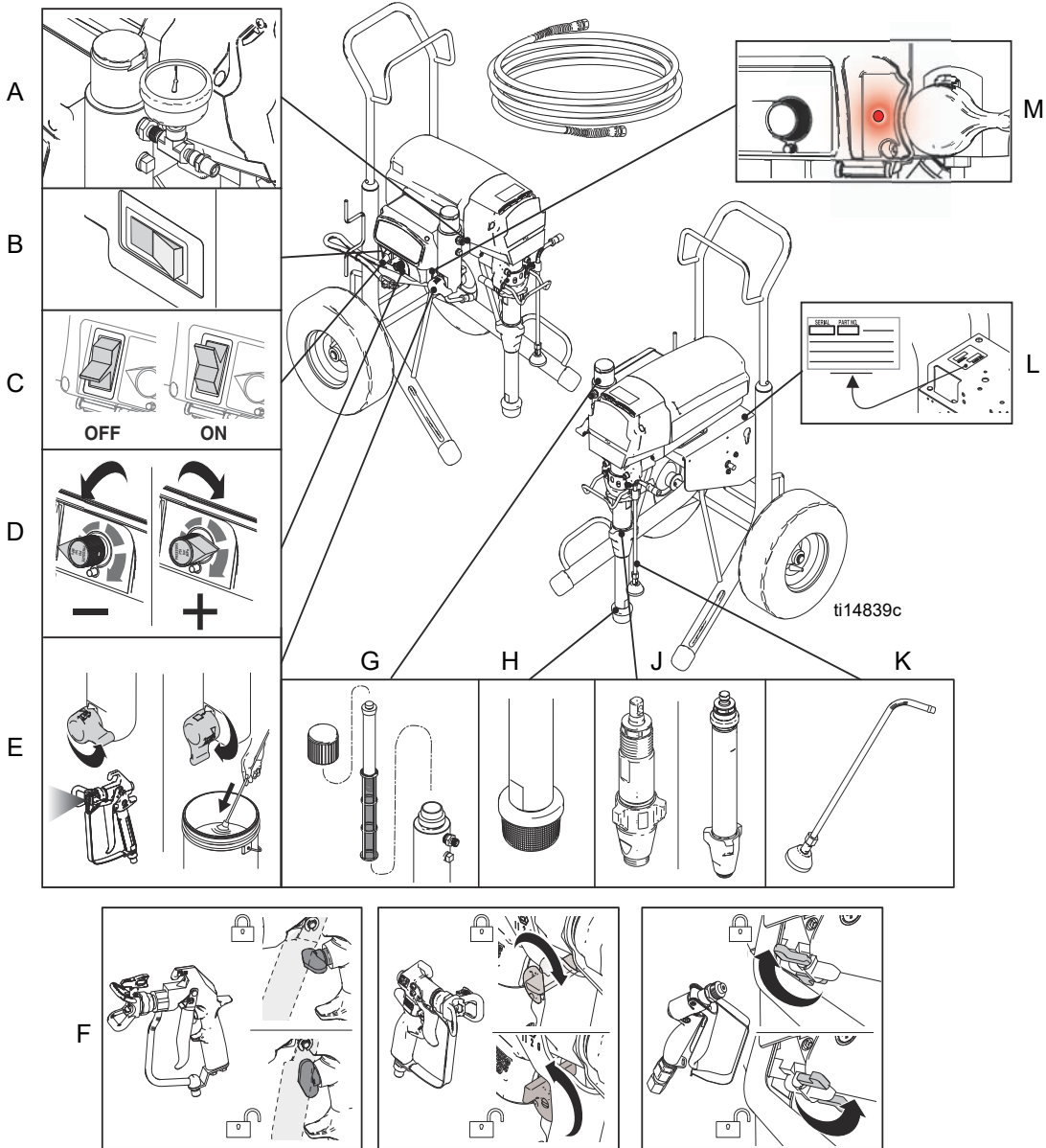


تحذير 	
<p>خطر سوء استخدام المُعدَّة</p> <p>قد يؤدي سوء الاستخدام إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • احرص دائماً على ارتداء قفازات مناسبة وواقٍ للعينين وكمامة أو قناع عند الطلاء. • لا تشغّل الوحدة أو ترش بالقرب من الأطفال. احتفظ بالمُعدَّة بعيداً عن متناول الأطفال في جميع الأوقات. • لا تشب أو تقف على دعامة غير مستقرة. حافظ على ثبات قدميك وتوازنك طوال الوقت. • كن يقظاً، وانتبه لما تفعله. • لا تشغّل الوحدة عندما تكون مجهّداً أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول. • لا تقم بطي خطوط الغاز أو ثنيها بشدة. • لا تعرض الخرطوم إلى درجات حرارة أو معدلات ضغط تتجاوز تلك المحددة من قبل Graco. • لا تستخدم الخرطوم كجزء قوي لسحب المُعدَّة أو رفعها. • لا ترش باستخدام خرطوم أقصر من 25 قدماً. • لا تُغير في المُعدَّة ولا تُجرّ تعديلاً عليها. يمكن أن تؤدي التغييرات أو التعديلات إلى إلغاء اعتمادات الوكالة وخلق أخطار تتعلق بالسلامة. • تأكد من أن جميع المعدات مصنّفة ومعتمدة وفقاً للبيئة التي تستخدمها فيها. 	 
<p>مخاطر الصدمة الكهربائية</p> <p>يجب تأريض هذه المُعدَّة. يمكن أن يسبب التآريض أو الإعداد أو الاستخدام غير السليم للنظام صدمة كهربائية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أوقف التشغيل أو افصل كابل الطاقة قبل صيانة المُعدَّة. • لا توصل المنتج إلا بالمنافذ الكهربائية المؤرّضة. • لا تستخدم سوى كابلات الإطالة التي تحتوي على ثلاثة أسلاك. • تأكد من سلامة سنون التآريض بكابلات الطاقة والإطالة. • لا تعرض المنتج للأمطار. يُخزن في أماكن مغلقة. • انتظر لمدة خمس دقائق بعد فصل كابل الكهرباء، وذلك قبل خدمة وحدات المكثفات الكبيرة. 	  
<p>خطر قطع الألومنيوم المضغوطة</p> <p>قد يسبب استخدام السوائل غير المتوافقة مع الألومنيوم في مُعدَّة مضغوطة إلى حدوث تفاعل كيميائي خطير، وانفجار الجهاز. وقد يسبب عدم اتباع هذا التحذير إلى الوفاة، أو الإصابة بجروح خطيرة، أو إلحاق الضرر بالمتلكات.</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تستخدم 1،1،1-ثلاثي كلورو الإيثان، أو كلوريد الميثيلين، أو غير ذلك من المذيبات الهيدروكربونية المعالجة بالهالوجين، أو أي سائل تحتوي على هذه المذيبات. • لا تستخدم مبيض كلور. • قد تحتوي كثير من السوائل الأخرى على مواد كيميائية قد تتفاعل مع الألومنيوم. اتصل بمورد المواد لمعرفة المعلومات المتعلقة بالتوافق. 	
<p>خطر الأجزاء المتحركة</p> <p>قد تؤدي القطع المتحركة إلى القبض على الأصابع وأجزاء الجسم الأخرى، أو قطعها، أو بترها.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ابتعد عن القطع المتحركة. • لا تشغّل المُعدَّة في حالة عدم ارتداء واقيات أو أغطية الحماية. • قد تبدأ المُعدَّة المضغوطة في العمل بدون إنذار. قبل فحص المُعدَّة، أو نقلها، أو صيانتها، اتبع إجراء تنفيس الضغط وافصل جميع مصادر الطاقة. 	 
<p>معدات الحماية الشخصية</p> <p>قم بارتداء معدات الحماية المناسبة عند التواجد في منطقة العمل لتجنب حدوث إصابة بالغة، بما في ذلك إصابة العين، وفقد السمع، واستنشاق أدخنة سامة، والحروق. تتضمن هذه المعدات، على سبيل المثال لا الحصر:</p> <ul style="list-style-type: none"> • واقٍ العينين، وواقٍ السمع. • كمامات، وملابس واقية، وقفازات كما هو موصى به من قبل جهات تصنيع السوائل والمذيبات. 	
<p>مقترح كاليفورنيا رقم 65</p> <p>يحتوي هذا المنتج على مادة كيميائية تُعرف في ولاية كاليفورنيا على أنها تسبب الإصابة بالسرطان أو تشوهات الأجنة أو أضرار إنجابية أخرى. يجب غسل اليدين بعد التداول.</p>	

تعريف المكونات

Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X / 1595 / 1095 / 795 / 695

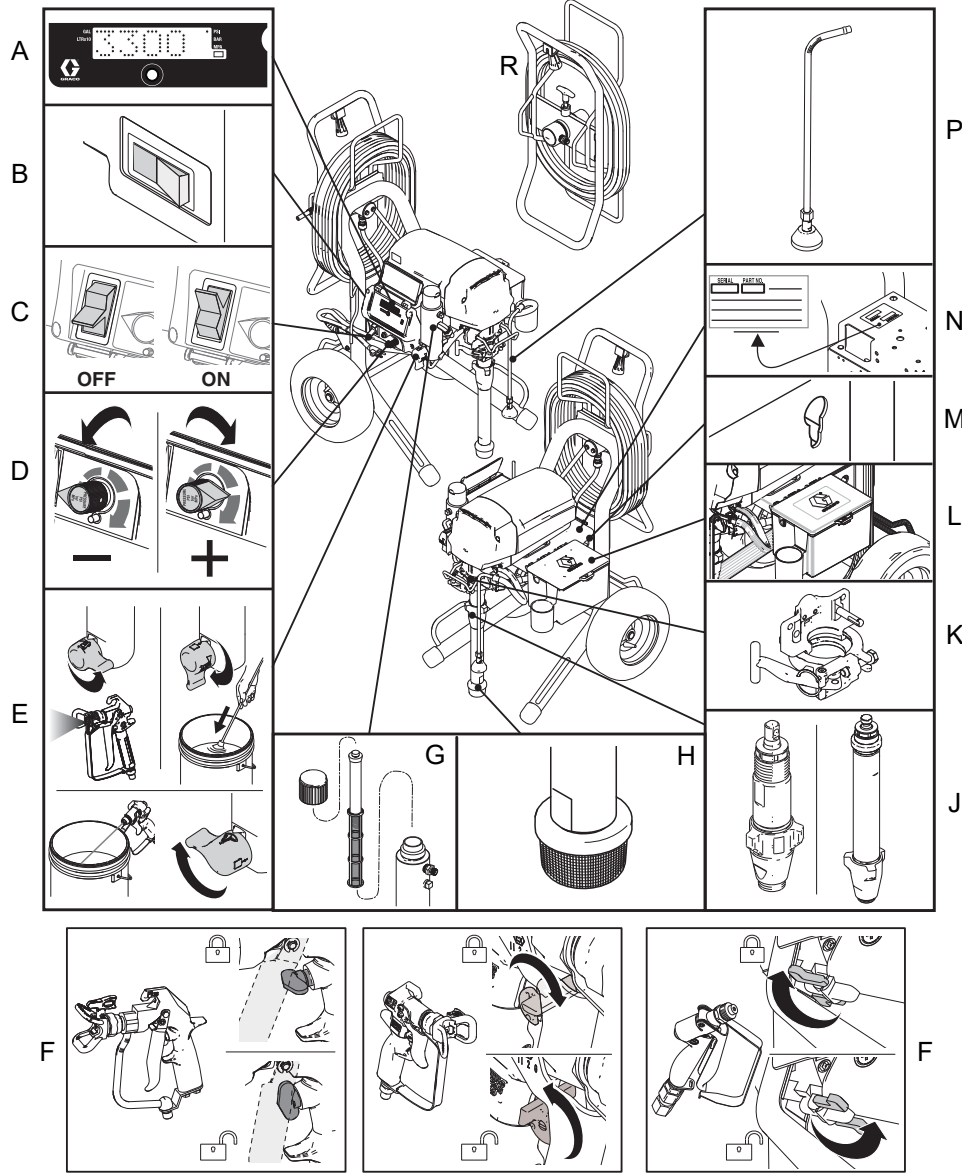
الموديلات القياسية:



الفلتر	G
المصفاة	H
المضخة	J
أنبوب التصريف	K
علامة الموديل / الرقم المسلسل	L
مصباح حالة ProGuard	M

مقياس الضغط (غير متوفر بجميع الوحدات)	A
مفتاح الأمبير (غير متوفر بجميع الوحدات)	B
مفتاح التشغيل / الإيقاف	C
مفتاح التحكم في الضغط	D
صمام التحضير / الرش	E
قفل الأمان	F

موديلات 695 / 795 / 1095 / 1595 Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X :ProContractor

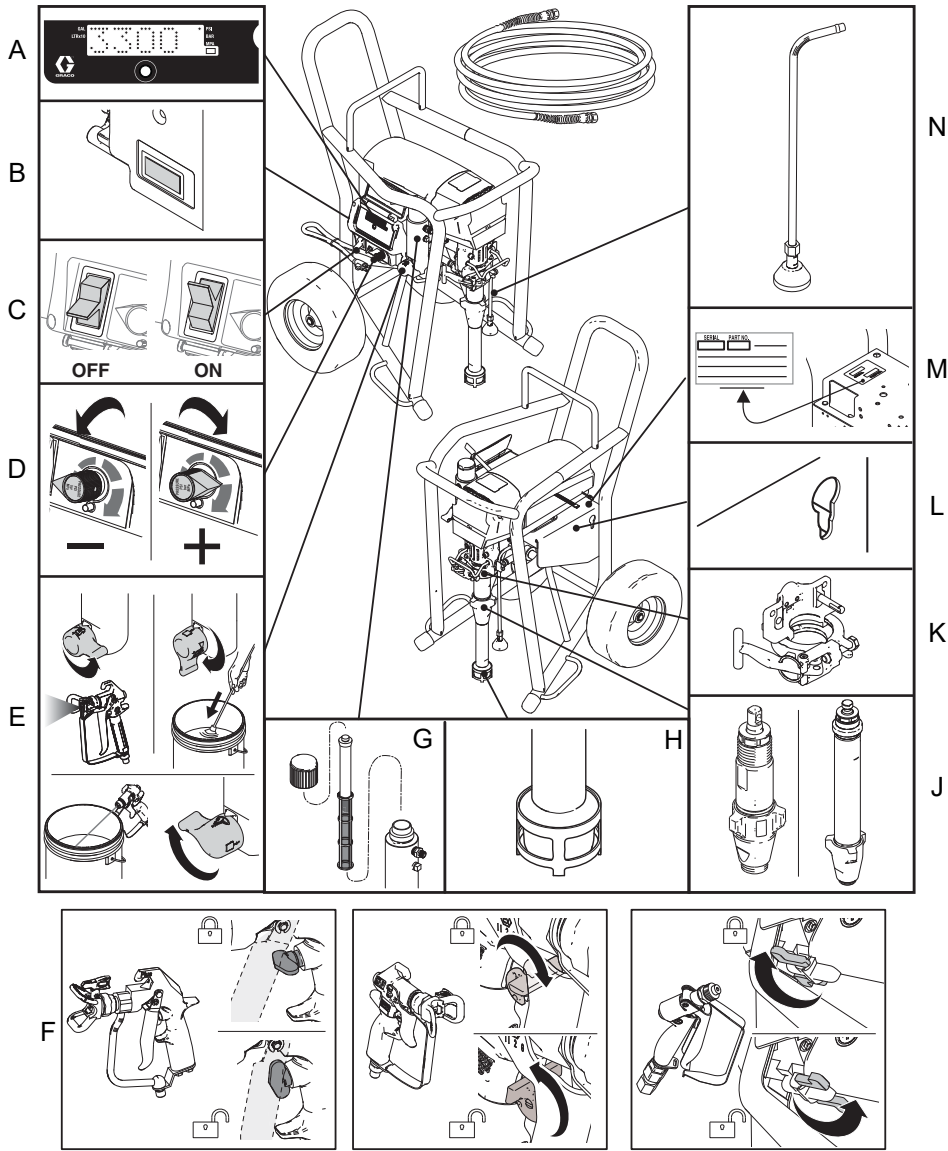


ti18239b

المضخة	J
ProConnect™ II	K
صندوق الأدوات	L
ميزة سحب القضيب	M
علامة الوحدة / الرقم المسلسل	N
أنبوب التصريف	P
QuikReel	R

شاشة Smart Control 3.0	A
مفتاح الأمان (غير متوفر بجميع الوحدات)	B
مفتاح التشغيل / الإيقاف	C
مفتاح التحكم في الضغط	D
الرش / التحضير / الغسيل السريع	E
قفل الأمان	F
الفلتر	G
المصفاة	H

موديلات 1095 / 1595 / Mark V IronMan



ti22935a

المصفاة	H
المضخة	J
ProConnect™ II	K
ميزة سحب القضيب	L
علامة الوحدة / الرقم المسلسل	M
أنبوب التصريف	N

Smart Control 3.0 شاشة	A
مفتاح الأمبير (غير متوفر بجميع الوحدات)	B
مفتاح التشغيل / الإيقاف	C
مفتاح التحكم في الضغط	D
الرش / التحضير / الغسيل السريع	E
قفل الأمان	F
الفلتر	G

التأريض

لا تقم بتعديل القابس! إذا كان القابس غير ملائم لمنفذ الكهرباء، فقم بتركيب منفذ كهرباء مؤرض عن طريق كهربائي مؤهل. لا تستخدم محولاً.

متطلبات الطاقة

- تحتاج الوحدات بجهد 100-120 فولت إلى تيار متردد بجهد 100-120 فولت، 60/50 هرتز، 15 أمبير، 1 فاز
- تحتاج الوحدات بجهد 230 فولت إلى تيار متردد بجهد 220-240 فولت، 60/50 هرتز، 10-16 أمبير

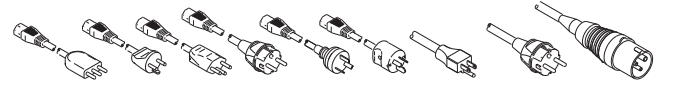
كابلات الإطالة

استخدم كابل إطالة به موصل تأريض غير تالف.

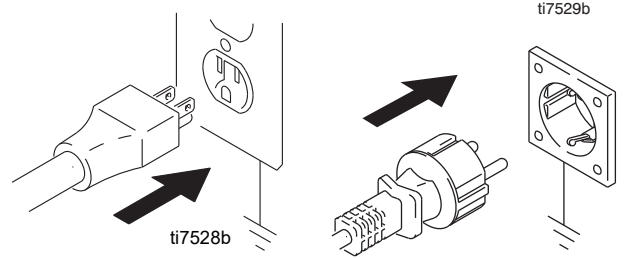
إذا كان كابل الإطالة ضرورياً، فاستخدم كابل 12 AWG ثلاثي الأسلاك (مقاس 2.5 ملم²) كحد أدنى. تقلل الأسلاك الأطول أو ذات المقاييس الأعلى من أداء المرشحة.



يحتوي كابل المرشحة على سلك تأريض به موصل تأريض مناسب. لا تستخدم المرشحة إذا كان موصل التأريض في الكابل الكهربائي تالفًا.

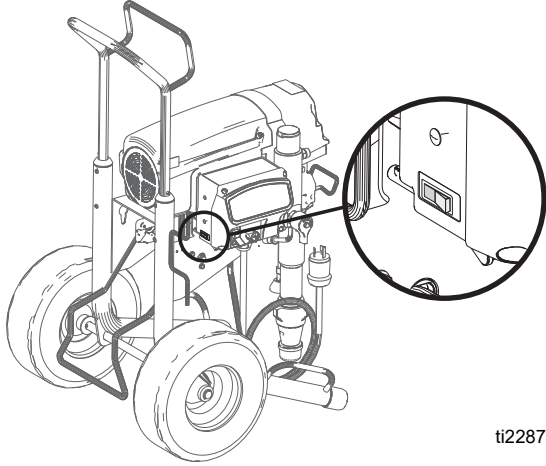


يجب توصيل القابس بمنفذ كهرباء مُركَّب بشكل سليم ومؤرض وفقاً لجميع القوانين واللوائح المحلية.



محول بقدره 16/10 أمبير

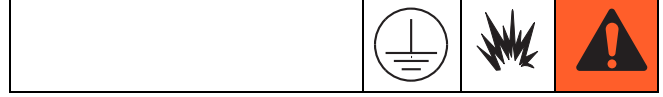
(وحدات Mark X و Mark VII)



ti22874a

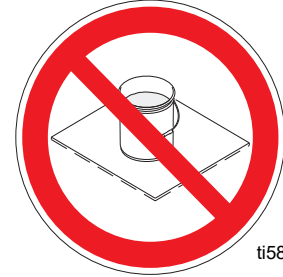
حدد الإعداد 10 أمبير أو 16 أمبير حسب معدل دائرتك الكهربائية.

الدلاء



المذيبات والزيوت / السوائل الأساسية: اتبع القانون المحلي. لا تستخدم إلا الدلاء المعدنية الموصلة للكهرباء مع وضعها على سطح مؤرض، كالخرسانة.

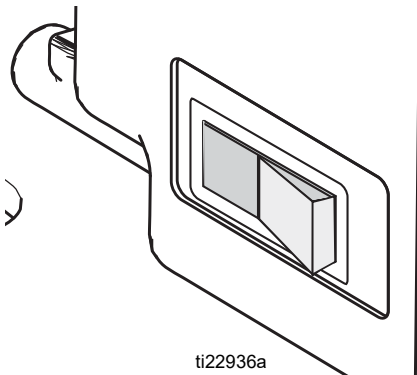
لا تضع الدلو على سطح غير موصل للكهرباء مثل الورق أو الورق المقوى الذي يقطع استمرارية التأسيس.



ti5850b

محول بقدره 20/15 أمبير

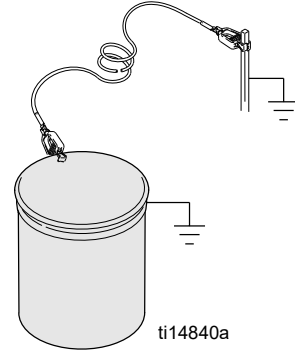
(وحدات 1595 و Mark V بجهد 120 فولت)



ti22936a

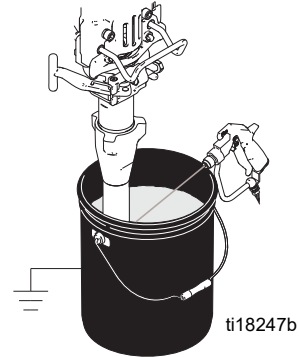
حدد الإعداد 15 أمبير أو 20 أمبير حسب معدل دائرتك الكهربائية.

تأسيس دلو معدني: قم بتوصيل سلك التأسيس بالدلو عن طريق تثبيت أحد الطرفين بالدلو والطرف الآخر بالأرض.



ti14840a

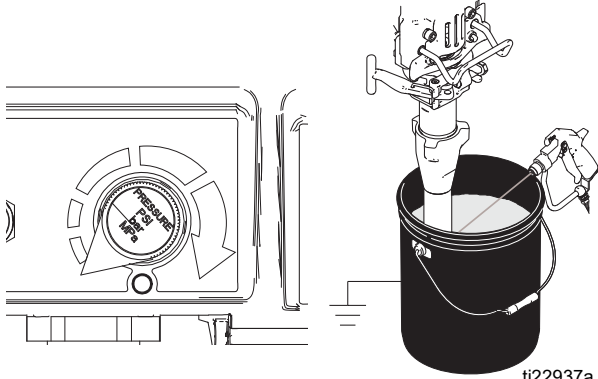
للحفاظ على استمرارية التأسيس عند التنظيف أو تنفيس الضغط: ثبت الجزء المعدني لمسدس الرش بإحكام بجانب دلو معدني مؤرض. ثم شغل المسدس.



ti18247b

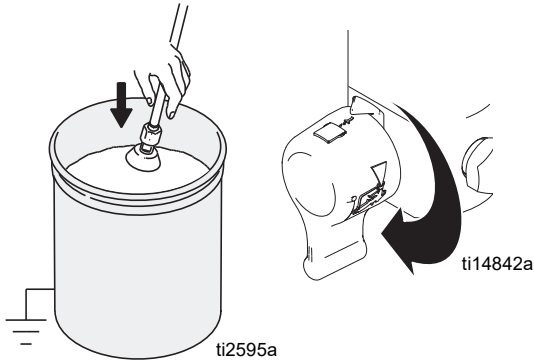
إجراء تنفيس الضغط

4. اضبط الضغط على الحد الأدنى. شغل المدفعة لتنفيس الضغط.



ti22937a

5. ضع أنبوب تصريف في الدلو. اضبط صمام التحضير لأسفل على موضع التصريف. اترك صمام التحضير في موضع التصريف حتى تكون مستعدًا للرش مرة أخرى.



ti2595a

ti14842a

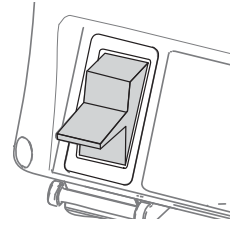
6. في حالة الشك في انسداد طرف أو خرطوم الرش، أو عدم تنفيس الضغط تمامًا بعد اتباع الخطوات أعلاه، جل صامولة احتجاز واقي الطرف أو قارئة طرف الخرطوم ببطء شديد لتنفيس الضغط تدريجيًا، وبعد ذلك جلهما بالكامل. أزل الانسداد في الخرطوم أو الطرف.

اتبع إجراء تنفيس الضغط في أي وقت ترى فيه هذا الرمز.

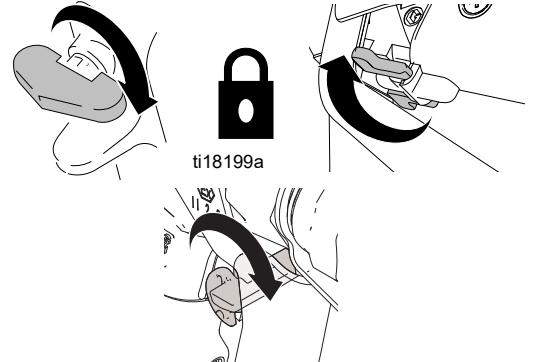


تبقى هذه المعدّة تحت الضغط إلى أن يتم تنفيس الضغط يدويًا. للمساعدة في منع الإصابات الخطيرة من ضغط السوائل، مثل اختراق الجلد ورذاذ رش السوائل والقطع المتحركة، اتبع إجراء تنفيس الضغط عند توقعك عن الرش وقيل تنظيف أو فحص أو صيانة المعدّة.

1. افصل الطاقة. انتظر لمدة 7 ثوانٍ لكي تنتبدد الطاقة.

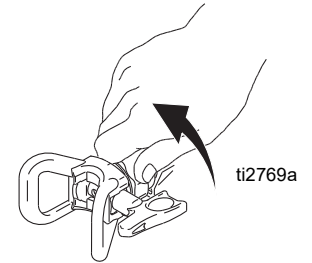


2. قم بتعشيق قفل الأمان.



ti18199a

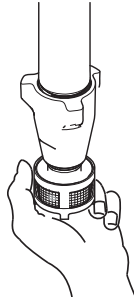
3. أزل الواقي وطرف المفتاح.



ti2769a

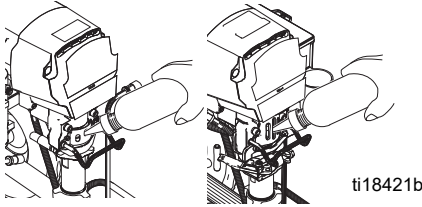
الإعداد

5. افحص مصفاة المدخل بحثًا عن انسدادات وبقايا.



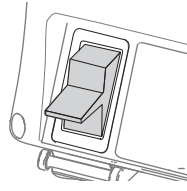
ti17608b

6. املاً صامولة حشوة العنق بـ Graco TSL لمنع التلف المبكر للحشوة. قم بتنفيذ هذا الإجراء في كل مرة رش.



ti18421b

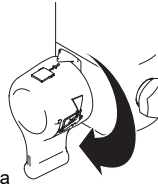
7. افصل الطاقة.



ti22950a

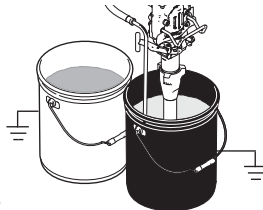
8. ادخل كابل إمداد الطاقة في منفذ كهرباء مؤرض بشكل سليم.

9. اضبط صمام التحضير لأسفل على موضع التصريف.



ti14842a

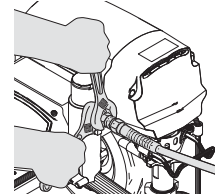
10. ضع المضخة في الدلو المعدني المؤرض والمملوء جزئيًا بسائل الغسيل. اربط سلك التاريز بالارض وبالارض. قم بالخطوات من 1 - 5 في بدء التشغيل للتخلص من زيت التخزين الوارد مع المرشحة. استخدم الماء لغسيل الدهان القائم على الماء ومحاليل الكحول المعدني لغسيل الدهان القائم على الزيت وزيت التخزين.



ti18245b

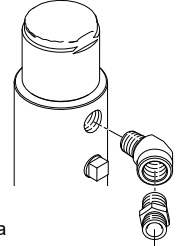


1. جميع المرشحات باستثناء ProContractor: قم بتوصيل خرطوم Graco عديم الهواء بالمرشحة. اربط بإحكام.



ti22875a

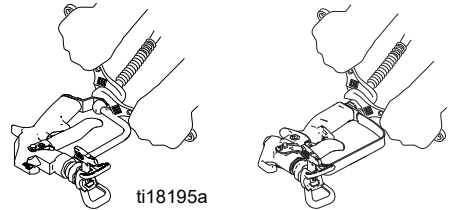
إذا كنت تستخدم القادوس الاختياري، فأزل تركيبية الوصلة من الفلتر. ثبت الكوع 45° (من صندوق الأجزاء) في المرشح وثبت الوصلة البيئية في الكوع. ثم قم بتوصيل الخرطوم بالوصلة.



ti18631a

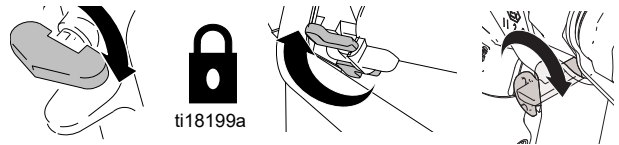
ملاحظة: تأكد من أن تركيبية الوصلة تميل بعيدًا عن القادوس بحيث يمكن تركيب الخرطوم بسهولة.

2. قم بتوصيل الخرطوم الجلدي (إن وجد) والمسدس بالطرف الآخر من الخرطوم. اربط بإحكام.



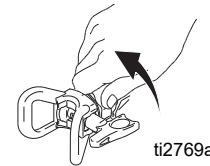
ti18195a

3. قم بتعشيق قفل الأمان.



ti18199a

4. أزل واقي الطرف.

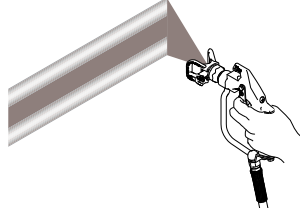


ti2769a

تركيب طرف التبديل

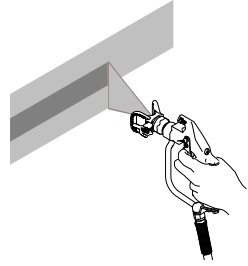
الرش

1. قم برش نمط تجريبي. ارفع الضغط للتخلص من الحواف الثقيلة. استخدم طرفًا بحجم أصغر إذا كان ضبط الضغط لا يستطيع التخلص من الحواف الثقيلة.



ti18243a

2. أمسك المسدس بشكل متعامد على بُعد 10-12 بوصة (25-30 سم) من السطح. قم بالرش ذهابًا وإيابًا. قم بإجراء تداخلات بنسبة 50%. اضغط على زناد المسدس بعد التحرك، وحرره قبل التوقف.

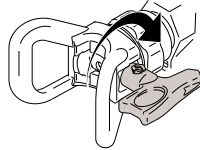


ti18242a

تحرير انسداد الطرف

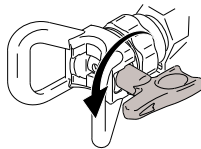
خطر حقن الجلد لا توجه المسدس أبدًا إلى يدك أو إلى خرقة!			

1. حرر زناد المسدس، وقم بتعشيق قفل الأمان. أدر طرف التبديل. فك تعشيق قفل الأمان. اضغط على زناد المسدس لتحرير الانسداد.



ti13033a

2. قم بتعشيق قفل الأمان. أعد طرف التبديل إلى الموضع الأصلي. فك تعشيق قفل الأمان، واستمر في الرش.

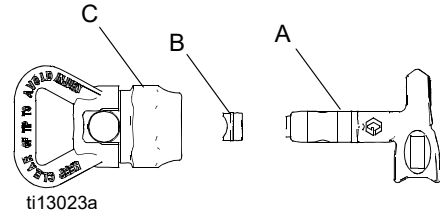


ti13034a



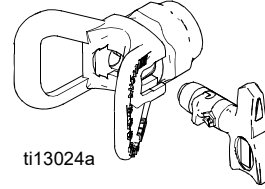
1. قم بتنفيذ إجراء تنفيس الضغط، صفحة 13.

2. استخدم طرف الرش (A) لإدخال OneSeal™ (B) في الواق (C).



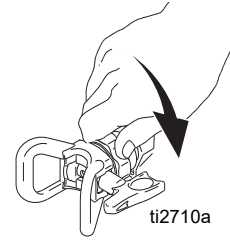
ti13023a

3. أدخل طرف التبديل.



ti13024a

4. اربط المجموعة في المسدس. اربطه.



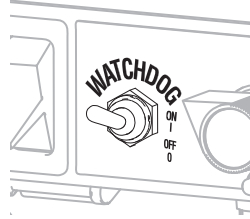
ti2710a

نظام الحماية WatchDog™ (موديلات ProContractor و IronMan فقط)

تتوقف المضخة تلقائيًا عندما يفرغ دلو المادة.

للتفعيل:

1. قم بإجراء بدء التشغيل.



ti22938a

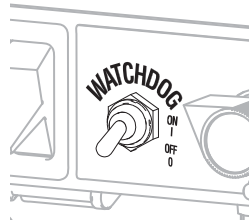
2. اضغط WatchDog على موضع التشغيل حتى تظهر **WD ON**.
تظهر/تومض كلمة **EMPTY** (فارغ) وتتوقف المضخة عندما يكتشف
نظام الحماية Watchdog فراغ دلو المادة.



ti22033a



3. أوقف تشغيل مفتاح WatchDog. أضف المادة، وأعد تحضير المرشحة.
أوقف تشغيل مفتاح المضخة ثم أعد تشغيله لإعادة ضبط نظام الحماية
WatchDog. أعد تشغيل مفتاح WatchDog مرة أخرى لمتابعة
مراقبة مستوى المادة.



ti22939a

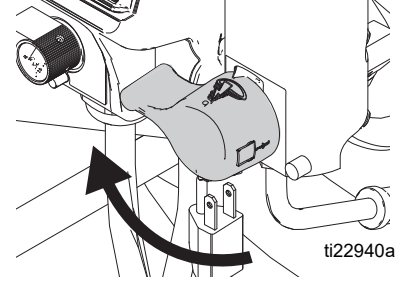
الغسيل السريع

(موديلات ProContractor و IronMan فقط)

لغسيل الخرطوم والمسدس بسرعة أعلى، قم بإجراء الخطوات التالية:

1. قم بالخطوات 1 - 3 من التنظيف، صفحة 22.

2. اضغط على زناد المسدس، واضبط صمام التحضير لأسفل على موضع
التصريف، ثم ارفعه إلى موضع الغسيل السريع.



ti22940a

3. استمر في تشغيل نظام الغسيل إلى أن يبدو السائل نظيفًا.

ProGuard

موديلات IronMan و ProContractor

سيتم عرض أحد أكواد الخلل الثلاثة:

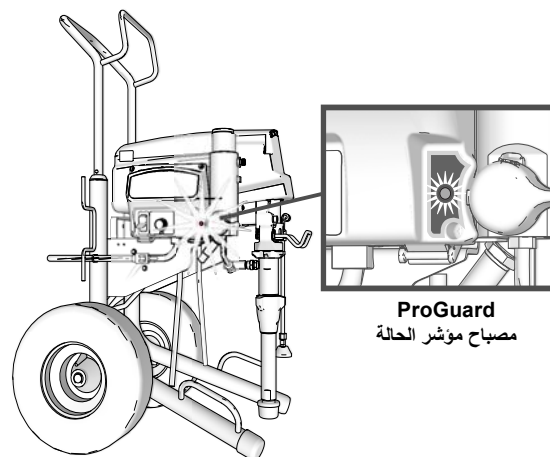
التعريف	رمز الخطأ
اكتشاف ارتفاعات جهد متعددة واردة - افصل المرشحة وحدد موقع مصدر توفير جهد جيد لمنع تلف الإلكترونيات. يرجع السبب المعتاد لهذا الخلل إلى التوصيل بدائرة ذات معدل جهد أعلى من المرشحة. حدد دائرة تمد الجهد الصحيح.	
الجهد الوارد منخفض للغاية بشكل لا يكفي لتشغيل المرشحة - افصل المرشحة، وحدد مصدر إمداد جهد جيداً لتجنب تلف الإلكترونيات. يرجع السبب المعتاد لهذا الخلل إلى وجود معدات أخرى على نفس الدائرة أو المولد تقوم بالتشغيل / إيقاف التشغيل المتكرر تحت حمل. اعثر على دائرة مخصصة للمرشحة.	
توصيل المرشحة بجهد غير صحيح - افصل المرشحة وحدد موقع مصدر جهد صحيح. السبب الطبيعي لهذا الخطأ هو توصيل أسلاك صندوق GFCI بجهد غير صحيح (240 فولت مقابل 120 فولت). لم تتعرض المرشحة للتلف. حدد دائرة بالجهد الصحيح، وستعمل المرشحة على نحو صحيح.	

الموديلات القياسية

تأتي الموديلات القياسية مزودة بمصباح مؤشر لحالة ProGuard. يتضمن هذا المصباح ثلاث حالات للتشغيل: مضاء، وواضع، ومطفأ.

التعريف	رمز الخطأ
المصباح مضاء الوحدة مزودة بالطاقة وتعمل بشكل طبيعي.	
المصباح واطع إمداد الجهد منخفض أو مرتفع للغاية للمرشحة، ولن تعمل المرشحة حتى يتم توصيل الوحدة بمصدر إمداد طاقة جيد.	
المصباح مطفأ لا يتم تزويد المرشحة بالطاقة، أو هناك خلل لا يتعلق بإمداد الجهد.	

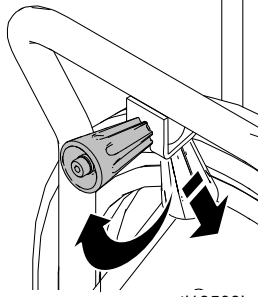
راجع استكشاف المشكلات وحلها (صفحة 24) لتحديد سبب أي أخطاء.



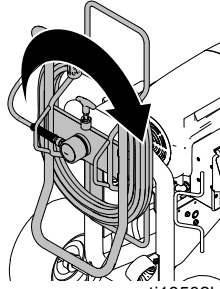
بكرة الخرطوم

(موديلات ProContractor فقط)

3. اسحب مقبض البكرة لأعلى وأدره في اتجاه حركة عقارب الساعة لسحب الخرطوم.

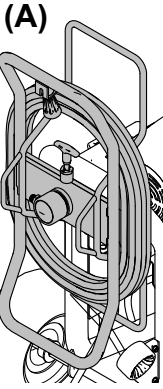


ti13503b

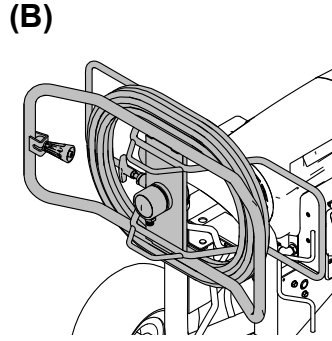


ti13502b

ملاحظة: يمكن قفل بكرة الخرطوم في موضعين: الاستخدام (A) والتخزين (B).



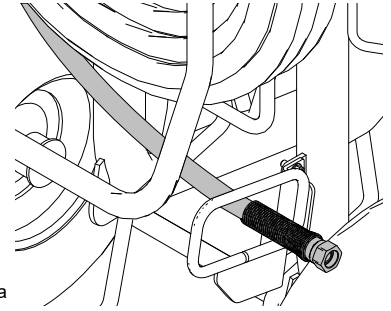
(A)



(B)

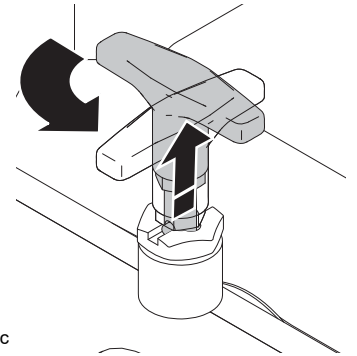
ti13563b

1. تأكد من توجيه الخرطوم عبر موجه الخرطوم.



ti18241a

2. ارفع القفل المحوري وأدره بزاوية 90° لإلغاء قفل بكرة الخرطوم. اسحب الخرطوم لإزالته من بكرة الخرطوم.



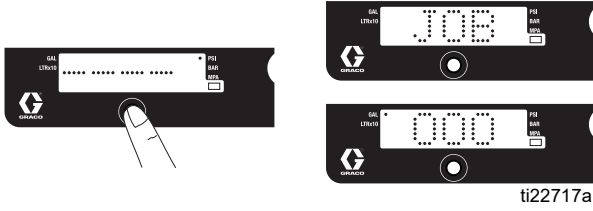
ti13501c



قد تؤدي القطع المتحركة إلى القبض على الأصابع وأجزاء الجسم الأخرى، أو قطعها، أو بترها. لتجنب الإصابة بسبب القطع المتحركة، تأكد من إبعاد رأسك عن بكرة الخرطوم أثناء ملئه.

جالونات المهمة

1. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS للانتقال إلى جالونات المهمة (أو اللترات × 10).



ملاحظة: تمر كلمة JOB (المهمة) وتختفي، ثم يظهر عدد الجالونات المرشوشة بضغط أعلى من 400 رطل لكل بوصة مربعة (28 بار، 2.8 ميجاباسكال) لشاشات Mark X و Mark VII؛ و 1000 رطل لكل بوصة مربعة (70 بار، 7 ميجاباسكال) لكل الموديلات الأخرى.

2. اضغط مع الاستمرار للتصفير.

الجالونات طوال العمر

1. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS للانتقال إلى الجالونات طوال العمر (أو اللترات × 10).

ملاحظة: تمر كلمة LIFE (طوال العمر) لفترة وجيزة، ثم يظهر عدد الجالونات المرشوشة بضغط أعلى من 400 رطل لكل بوصة مربعة (28 بار، 2.8 ميجاباسكال) لشاشات Mark X و Mark VII؛ و 1000 رطل لكل بوصة مربعة (70 بار، 7 ميجاباسكال) لكل الموديلات الأخرى.

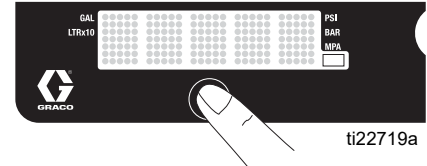


نظام التعقب الرقمي

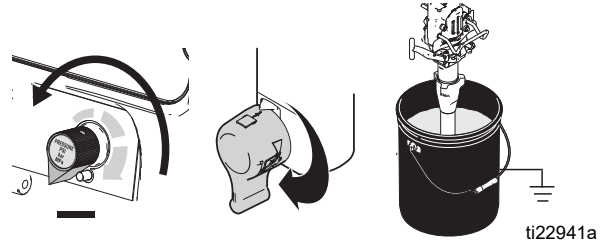
(موديلات IronMan و ProContractor فقط)

قائمة التشغيل الرئيسية

اضغط ضغطة قصيرة للانتقال إلى الشاشة التالية. اضغط مع الاستمرار (لمدة 5 ثوانٍ) لتغيير الوحدات أو تصفير البيانات.



1. اضغط الضغط على الحد الأدنى. شغل المدفعة لتنفيس الضغط. اضغط صمام التحضير لأسفل على موضع التصريف.

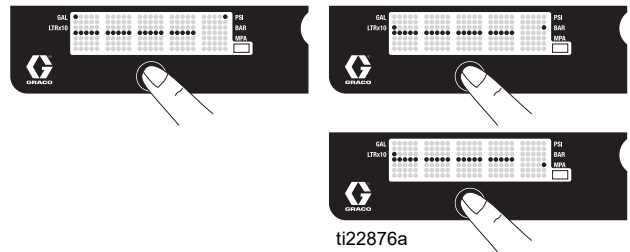


2. قم بتشغيل الطاقة. تظهر شاشة الضغط. لن تظهر شروط ما لم ينخفض الضغط عن 200 رطل لكل بوصة المربعة (14 بار، 1.4 ميجاباسكال).



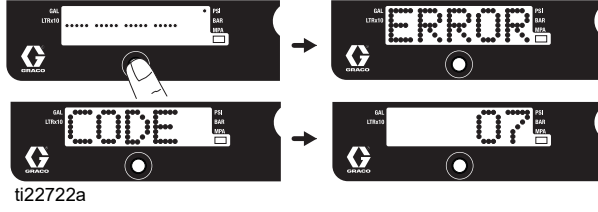
تغيير وحدات العرض

اضغط مع الاستمرار على زر DTS لمدة 5 ثوانٍ لتغيير وحدات الضغط (رطل لكل بوصة مربعة، وبار، وميجاباسكال) إلى الوحدات المطلوبة. يؤدي تحديد البار أو الميجاباسكال إلى تغيير الجالونات إلى لترات × 10. لتغيير وحدات العرض، يجب أن يكون DTS في وضع عرض الضغط ويجب أن يكون الضغط عند مستوى الصفر.



القائمة الثانوية - البيانات المخزنة

7. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS. تظهر عبارة **LAST CODE** وتختفي ويظهر آخر رمز، مثل **E=07** (انظر دليل الإصلاح).



8. اضغط مع الاستمرار على زر DTS لتفسير الكود.



9. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS. تمر عبارة **W-DOG** وتختفي ثم يتم عرض **OFF** (إيقاف) في حالة إيقاف مفتاح watchdog. تظهر كلمة **ON** (تشغيل) في حالة تشغيل مفتاح Watchdog.



10. اضغط مع الاستمرار على زر DTS لضبط حساسية WatchDog. الخيارات هي **HIGH** (مرتفعة) أو **MED** (متوسطة) أو **LOW** (منخفضة). **HIGH** (مرتفعة) هو الخيار الأفضل عند رش الدهانات و **LOW** (منخفضة) هي خيار أفضل نسيج أفضل عند رش نسيج. حرر زر DTS في حالة

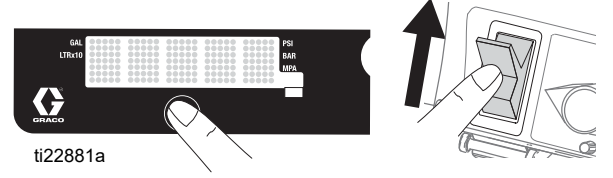


11. اضغط ضغطة قصيرة للانتقال إلى **SOFTWARE REV**. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS. تمر عبارة **MOTOR ID RESISTOR**، ويظهر كود الموديل (انظر أدناه).

موديلات	رقم تعريف الموتور
695	0
Mark IV / 795	2
Mark V بجهد 230/1095 فولت	4
Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت	6
Mark X	10

1. قم بإجراء تفتيش الضغط، الخطوات 1 - 4 إذا لم تقم بها من قبل.

2. قم بتشغيل مفتاح الطاقة أثناء الضغط على زر DTS.



3. تمر عبارة **SERIAL NUMBER** (الرقم المسلسل) وتختفي، ثم يظهر الرقم المسلسل (مثل 00001).



4. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS ثم يمر عبارة **# SPRAYER PART** (جزء المرشحة رقم) وتختفي ويظهر **# PART** (الجزء رقم).



5. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS لتمر عبارة **DATE CODE** (رمز تاريخ) وتختفي ويظهر **DATE CODE** (رمز تاريخ).

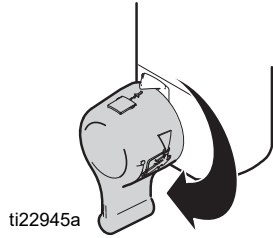


6. اضغط ضغطة قصيرة على زر DTS لتمر عبارة **MOTOR HOURS** (ساعات الموتور) وتختفي، ثم يتم عرض إجمالي ساعات تشغيل الموتور.

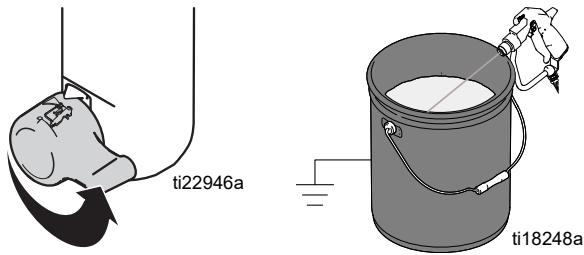


التنظيف

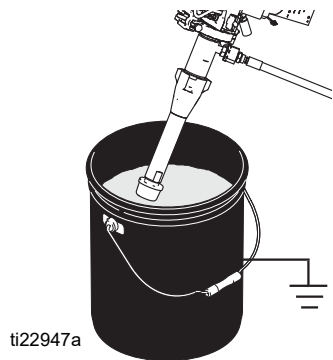
5. اضبط صمام التحضير لأسفل على موضع التصريف، واترك سائل الغسيل يدور إلى أن يبدو نظيفاً.



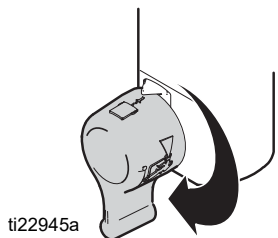
6. اضبط صمام التحضير للأمام على موضع الرش. شغل المسدس تجاه دلو الغسيل لتطهير السائل من الخرطوم.



7. ارفع المضخة فوق سائل الغسيل، وشغل المرشحة لمدة 15 إلى 30 ثانية لتصريف السائل. فصل الطاقة.



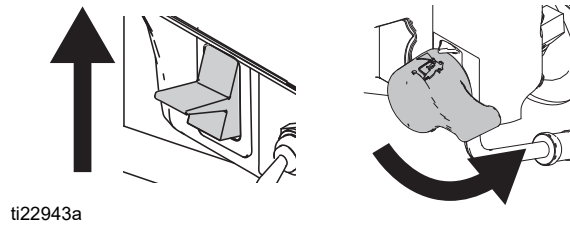
8. اضبط صمام التحضير لأسفل على موضع التصريف. فصل المرشحة عن الكهرباء.



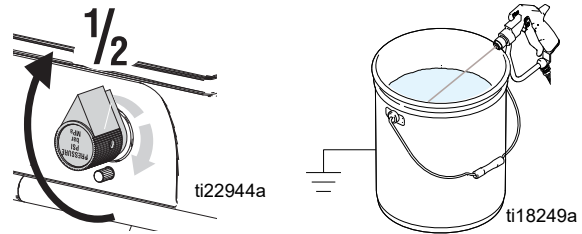
1. قم بتنفيذ إجراء تنفيس الضغط (صفحة 13)، الخطوات 1 - 4. أزل واقي الطرف من المسدس.

ملاحظة: استخدم الماء مع المواد القائمة على الماء، أو محاليل الكحول المعدني مع المواد القائمة على الزيت، أو المذيبات الأخرى التي توصي بها جهة التصنيع.

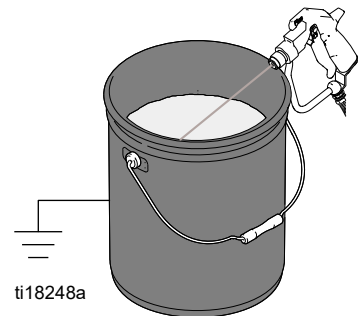
2. قم بتشغيل الطاقة. اضبط صمام التحضير للأمام على موضع الرش.



3. ارفع الضغط إلى 2/1. أمسك المسدس تجاه الدلو. فك تشبيق قفل الأمان. اضغط على زناد المسدس إلى أن يظهر سائل التنظيف.



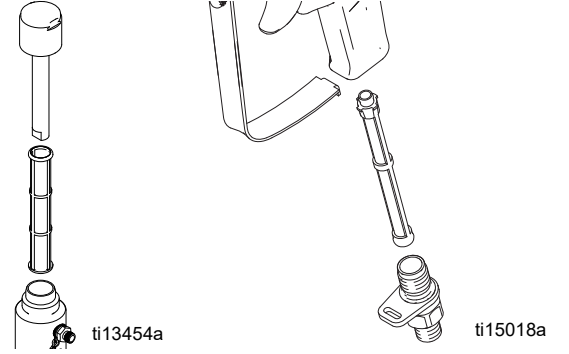
4. انقل المسدس إلى دلو النفايات، وأمسك المسدس تجاه الدلو، ثم اضغط على زناد المسدس لغسل النظام بالكامل. حرر زناد المسدس وقم بتشبيق قفل الأمان.



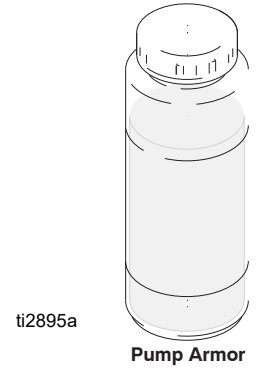
11. امسح البخاخة والخرطوم، والمسدس بخزفة مغطسة في الماء أو محاليل الكحول المعدني.



9. أزل الفلاتر من المسدس والمرشة إذا كانت مُركَّبة. قم بإجراء التنظيف والفحص. ركب الفلاتر.



10. إذا كنت تنظف بالماء، فنظف مرة أخرى بالكحول الأبيض أو باستخدام مضخة Armor لوضع طبقة واقية لمنع التجمد أو الصدأ.



استكشاف الأعطال وإصلاحها

الميكانيكية / تدفق السائل



قم بتنفيذ إجراء تنفيس الضغط؛ صفحة 13.

ما يجب فعله إذا لم تكن نتيجة الفحص جيدة، فارجع إلى هذا العمود	ما يجب فحصه إذا كانت نتيجة الفحص جيدة، فانتقل إلى الفحص التالي	نوع المشكلة
حدد حل العطل من الجدول، صفحة 27.	توجد حالة عطل	للوحدات المزودة بشاشة: يتم عرض الكود بجواره رقم CODE XX. للوحدات غير المزودة بشاشة: يكون مصباح حالة ProGuard وامضًا أو مطفأ، ولا يتم تزويد الطاقة إلى المرشحة.
اتبع إجراء تنفيس الضغط في صفحة 13، ثم استبدل الطرف. راجع دليل المسدس أو الطرف المنفصل.	طرف الرش تالف	خرج المضخة منخفض
قم بتنفيس الضغط. افحص طرف الرش ونظفه.	طرف الرش مسدود	
أعد ملء المضخة وأعد تحضيرها.	مصدر إمداد الدهان	
قم بالإزالة، والتنظيف، ثم إعادة التركيب	مصفاة السحب مسدودة	
أزل صمام السحب ونظفه. افحص الكرات والمقاعد بحثًا عن شقوق، واستبدلها إذا لزم الأمر؛ راجع دليل المضخة. قم بتصفية الدهان قبل استخدامه لإزالة الجسيمات التي قد تسد المضخة.	كرة صمام السحب وكرة الكباس غير مستقرتين بشكل سليم	
نظف الفلتر؛ راجع دليل التشغيل.	فلتر السائل، أو فلتر الطرف، أو الطرف مسدود أو متسخ.	
قم بتنفيس الضغط. أصلح صمام التحضير.	صمام التحضير يقوم بالتسريب	
قم بصيانة المضخة؛ راجع دليل المضخة.	تحقق من عدم إجراء المضخة لأي شوط عند تحرير زناد المسدس. (صمام التحضير لا تسرب.)	
استبدل الحشوات؛ راجع دليل المضخة. افحص أيضًا مقعد صمام الكباس بحثًا عن أي طلاء متصلب أو شقوق، واستبدله إذا لزم الأمر. اربط صامولة الحشوة / الكأس الرطبة.	تسريب حول صامولة حشوة العنق، الأمر الذي قد يشير إلى وجود حشوات بالية أو تالفة.	

نوع المشكلة	ما يجب فحصه إذا كانت نتيجة الفحص جيدة، فانتقل إلى الفحص التالي	ما يجب فعله إذا لم تكن نتيجة الفحص جيدة، فارجع إلى هذا العمود	
خرج المضخة منخفض	تلف قضيب المضخة	أصلح المضخة. راجع دليل المضخة.	
	ضغط التوقف منخفض	أدر مقبض الضغط بالكامل في اتجاه عقارب الساعة. تأكد من تركيب مقبض التحكم في الضغط بشكل سليم للسماح بالموضع الكامل في اتجاه عقارب الساعة. إذا استمرت المشكلة، فاستبدل محول الضغط.	
	حشوات الكباس بالية أو تالفة	استبدل الحشوات؛ راجع دليل المضخة.	
	الحلقة الدائرية في المضخة بالية أو تالفة	استبدل الحلقة الدائرية؛ راجع دليل المضخة.	
	كرة صمام السحب محشوة بالمادة	نظف صمام السحب؛ راجع دليل المضخة.	
	إعداد الضغط منخفض للغاية	ارفع الضغط؛ راجع دليل المضخة.	
	انخفاض الضغط بشكل كبير في الخرطوم مع المواد الثقيلة	استخدم خرطومًا بقطر أكبر و/أو قلل الطول الكلي للخرطوم.	
	تحقق من أن مفتاح القدرة بالأمبير (16/10 أو 20/15) غير مضبوط على إعداد منخفض. تأكد من أن الدائرة قادرة على توفير إعداد مرتفع.	بذل إلى إعداد 16 أمبير أو 20 أمبير. غير إلى دائرة توفر 16 أمبير أو 20 أمبير. غير إلى دائرة عليها حمل أقل.	
	الموتور يدور، ولكن المضخة لا تقوم بإجراء الشوط	مسمار مضخة الإزاحة تالف أو غير موجود؛ راجع دليل المضخة.	استبدل مسمار المضخة إذا كان غير موجود. تأكد من أن زنبرك الحاجز متشابك تمامًا في الحزوز حول قضيب التوصيل؛ راجع دليل المضخة.
		مجموعة قضيب التوصيل تالفة؛ راجع دليل المضخة.	استبدل مجموعة قضيب التوصيل؛ راجع دليل المضخة.
تسريب زائد للدهان في صامولة حشوة العنق	التروس أو مبيت التشغيل تالف.	افحص مجموعة مبيت التشغيل والتروس بحثًا عن تلف، واستبدالها إذا لزم الأمر؛ راجع دليل المضخة.	
	صامولة حشوة العنق مرتخية	أزل مبادئ صامولة حشوة العنق. اربط صامولة حشوة العنق بما يكفي فقط لمنع التسريب.	
	حشوات العنق بالية أو تالفة	استبدل الحشوات؛ راجع دليل المضخة.	
	قضيب الإزاحة بالي أو تالف	استبدل القضيب؛ راجع دليل المضخة.	
السائل يتساقط من المسدس	يوجد هواء في المضخة أو الخرطوم	افحص كل توصيلات السائل واربطها. قم بتشغيل دورة المضخة بأبطأ شكل ممكن أثناء التحضير.	
	الطرف مسدود جزئيًا	نظف الطرف؛ راجع دليل التشغيل.	
	حاوية إمداد السائل منخفضة أو فارغة	أعد ملء مصدر إمداد السائل. قم بتحضير المضخة؛ راجع دليل المضخة. افحص مصدر إمداد السائل كثيرًا لتجنب تشغيل المضخة وهي جافة.	

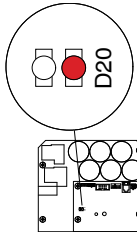
نوع المشكلة	ما يجب فحصه إذا كانت نتيجة الفحص جيدة، فانتقل إلى الفحص التالي	ما يجب فعله إذا لم تكن نتيجة الفحص جيدة، فارجع إلى هذا العمود
من الصعب تحضير المضخة	يوجد هواء في المضخة أو الخرطوم	افحص كل توصيلات السائل واربطها. قم بتشغيل دورة المضخة بأبطأ شكل ممكن أثناء التحضير.
	يوجد تسريب في صمام السحب	نظف صمام السحب. تأكد من أن مقعد الكرة غير مشقوق أو بالي، وأن الكرة تستقر جيدًا عليه. أعد تجميع الصمام.
	حشوات المضخة بالية	استبدل حشوات المضخة؛ راجع دليل المضخة.
	الدهان غليظ للغاية	خفف الدهان حسب توصيات المورد.
لا شيء معروض، المرشحة تعمل	الشاشة تالفة أو بها توصيل غير صحيح	افحص التوصيلات. استبدل الشاشة.

الكهربائية

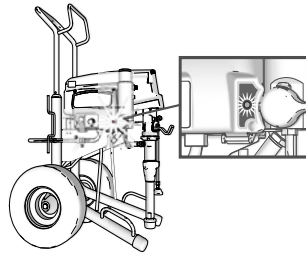
الغرض: المرشة لا تعمل وتتوقف عن التشغيل، أو لا يتم إيقاف تشغيلها.

قم بتنفيذ إجراء تنفيس الضغط؛ صفحة 13.

مصباح حالة لوحة التحكم



مصباح حالة ProGuard





بالنسبة للوحدات غير المزودة بشاشة، راجع ProGuard (صفحة 18).
إذا كانت هناك مشكلة في إمداد الجهد (الكود CODE 04، أو 08، أو 17)،
فسبب مضم مصباح حالة ProGuard باستمرار عند تشغيل مفتاح
التشغيل / الإيقاف. لتحديد الكود (أو أي كود آخر إلى جانب إمداد الجهد)
الذي يشير إلى مصباح حالة لوحة التحكم. أوقف تشغيل مفتاح التشغيل / الإيقاف،
وأزل غطاء التحكم، ثم أعد تشغيل الطاقة. لاحظ مصباح الحالة. إن إجمالي عدد
ومضات LED يساوي كود الخلل (على سبيل المثال: ومضتان تساوي الرمز
(CODE 02).



1. قم بتوصيل المرشة بمنفذ الكهرباء المؤرض ذي الجهد الصحيح.
2. اضبط مفتاح الطاقة على الوضع OFF لمدة 30 ثانية ثم على الوضع ON (بضمن ذلك كون المرشة في وضع التشغيل الطبيعي).
3. أدر مقبض التحكم في الضغط في اتجاه عقارب الساعة بمقدار نصف لفة.
4. اعرض الشاشة الرقمية.

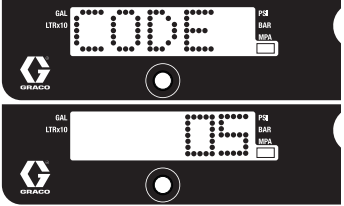
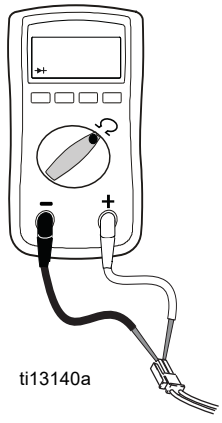


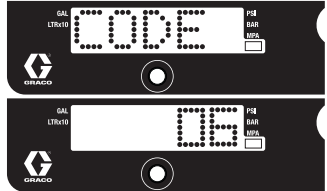
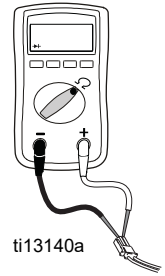
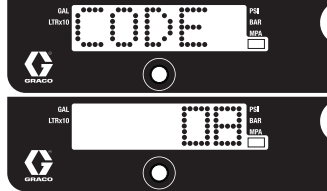
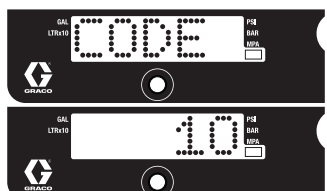
ابتعد عن القطع الكهربائية والقطع المتحركة خلال إجراءات استكشاف
المشكلات وحلها. لتجنب مخاطر الصدمة الكهربائية عند إزالة الأغطية
لاستكشاف المشكلات وحلها، انتظر لمدة 5 دقائق بعد فصل كابل الطاقة حتى
يتم تبديد الكهرباء المخزنة.

نوع المشكلة	ما يجب فحصه	كيفية الفحص
المرشة لا تعمل على الإطلاق	راجع مخطط التدفق، صفحة 33.	
الشاشة فارغة		
لا يضيء مصباح حالة ProGuard ومصباح حالة لوحة التحكم مطلقاً		
المرشة لا تعمل على الإطلاق	افحص المحول أو توصيلات المحول	1. تأكد من عدم وجود ضبط في النظام (راجع إجراء تنفيس الضغط، صفحة 13). افحص مسار السائل بحثاً عن انسدادات، مثل انسداد الفلتر. 2. استخدم مرشة الدهان دون هواء مع خرطوم خالٍ من الجداول المعدنية مقاس 4/1 بوصة x 50 قدماً كحد أدنى. قد يؤدي استخدام خرطوم أصغر أو به جدائل معدنية إلى ارتفاع الضغط. 3. اضبط المرشة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها. 4. تحقق من المحول والتوصيلات بلوحة التحكم. 5. افصل المحول عن مقبض لوحة التحكم. تحقق من أن المحول وموصلات لوحة التحكم نظيفة ومحكمة. 6. أعد توصيل المحول بمقبض لوحة التحكم. قم بتوصيل الطاقة، واضبط المرشة على الوضع ON، وأدر مقبض التحكم بمقدار نصف لفة في اتجاه عقارب الساعة. إذا لم تعمل المرشة بشكل سليم، فاضبط المرشة على الوضع OFF، وانتقل إلى الخطوة التالية. 7. ركب محولاً جديداً. قم بتوصيل الطاقة، واضبط المرشة على الوضع ON، وأدر مقبض التحكم بمقدار نصف لفة في اتجاه عقارب الساعة. استبدل لوحة التحكم إذا لم تعمل المرشة بشكل سليم.
تعرض الشاشة الكود CODE 02		
		
		
يوميض مصباح حالة لوحة التحكم 2 مرات بشكل متكرر		

نوع المشكلة	ما يجب فحصه	كيفية الفحص
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود 03 CODE</p>  <p>يوميض مصباح حالة لوحة التحكم 3 مرة بشكل متكرر</p>	<p>افحص المحول أو توصيلات المحول (لا تكتشف لوحة التحكم إشارة الضغط).</p>	<p>1. اضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها.</p> <p>2. تحقق من المحول والتوصيلات بلوحة التحكم.</p> <p>3. افصل المحول عن مقيس لوحة التحكم. تحقق من أن المحول وموصلات لوحة التحكم نظيفة ومحكمة.</p> <p>4. أعد توصيل المحول بمقيس لوحة التحكم. قم بتوصيل الطاقة، واضبط المرشحة على موضع التشغيل، وأدر مقيس التحكم بمقدار نصف لفة في اتجاه عقارب الساعة. إذا لم تعمل المرشحة، فاضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وانتقل إلى الخطوة التالية.</p> <p>5. قم بتوصيل محول يعمل على نحو مؤكد بمقيس لوحة التحكم.</p> <p>6. اضبط المرشحة على موضع التشغيل، وأدر مقيس التحكم بمقدار نصف لفة في اتجاه عقارب الساعة. إذا كانت المرشحة تعمل، فركب محولاً جديداً.</p> <p>7. افحص مقاومة المحول باستخدام مقياس الأوم (الأوميتر) (أقل من 9 كيلو أوم بين السلكين الأحمر والأسود ومن 3-6 كيلو أوم بين السلكين الأخضر والأصفر).</p>
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود 4 CODE</p>  <p>يوميض مصباح حالة لوحة التحكم أربع مرات بشكل متكرر</p>	<p>افحص مصدر إمداد الجهد إلى المرشحة (تكتشف لوحة التحكم ارتفاعات متعددة للجهد).</p>	<p>1. اضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها.</p> <p>2. حدد مصدر إمداد جهد جيداً لتجنب تلف الإلكترونيات.</p>

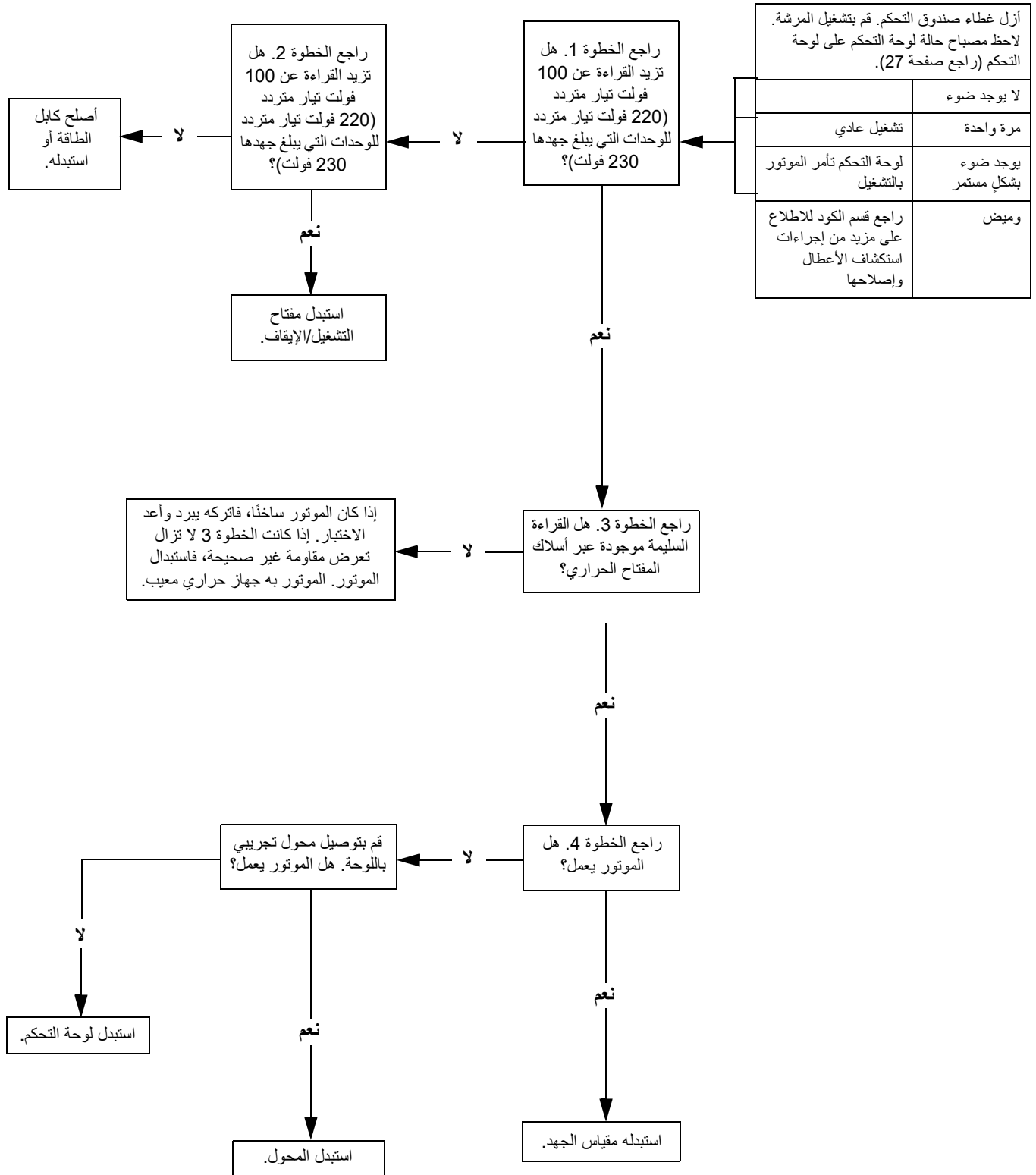
نوع المشكلة	ما يجب فحصه	كيفية الفحص
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 05</p> 	<p>نظام التحكم يأمر الموتور بالعمل، ولكن عمود الموتور لا يدور. ربما تكون هناك حالة دوار مقلدة، أو توجد وصلة مفتوحة بين الموتور ونظام التحكم، أو هناك مشكلة في الموتور أو لوحة التحكم، أو أن سحب أمبير الموتور زائد.</p>	<p>1. أزل المضخة وحاول تشغيل المرشحة. إذا كان الموتور يعمل، فتتحقق من عدم قفل المضخة أو مجموعة نقل الحركة أو تجمدها. إذا كانت المرشحة لا تعمل، فتابع إلى الخطوة 2.</p> <p>2. اضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها.</p> <p>3. افصل موصل (موصلات) الموتور عن مقبس (مقابس) لوحة التحكم. تحقق من أن موصل الموتور وموصلات لوحة التحكم نظيفة ومحكمة. إذا كانت الموصلات نظيفة ومحكمة، فتابع إلى الخطوة 4.</p> <p>4. اضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وأدر مروحة الموتور بمقدار نصف لفة. أعد تشغيل المرشحة. إذا كانت المرشحة تعمل، قم باستبدال لوحة التحكم. إذا كانت المرشحة لا تعمل، فتابع إلى الخطوة 5.</p> <p>5. قم بإجراء اختبار الدوران: اختبر عند موصل حقل الموتور رباعي السنون الكبير. افصل مضخة السائل عن المرشحة. اختبر الموتور بوضع الموصل بين السنين 1 و2. أدر مروحة الموتور بمعدل لفتين في الثانية تقريباً. ينبغي الشعور بمقاومة متقطعة للحركة عند المروحة. ينبغي استبدال الموتور إذا لم يتم الشعور بمقاومة. كرر الاختبار للسنين 1 و3 والسنين 2 و3. لا يُستخدم السن 4 (السلك الأخضر) في هذا الاختبار. إذا كانت جميع اختبارات الدوران ناجحة، فتابع إلى الخطوة 6.</p>
<p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 5 مرة بشكل متكرر</p>	<p>أخضر أزرق أحمر أسود</p> <p>الخطوة 1:</p>  <p>أخضر أزرق أحمر أسود</p> <p>الخطوة 2:</p>  <p>أخضر أزرق أحمر أسود</p> <p>الخطوة 3:</p> 	<p>الخطوة 1:</p>  <p>الخطوة 2:</p>  <p>الخطوة 3:</p> 

كيفية الفحص	ما يجب فحصه	نوع المشكلة												
<p>6. قم بإجراء اختبار قصر الحقل: اختبر عند موصل حقل الموتور رباعي السنون الكبير. ينبغي ألا يكون هناك توصيل من السن 4 والسلك الأخضر وأي من السنون الثلاثة المتبقية. إذا فشلت اختبارات موصلات حقل الموتور، قم باستبدال الموتور.</p> <p>7. افحص المفتاح الحراري للموتور: افصل الأسلاك الحرارية عن الكهرياء. اضبط المقياس على الأوم. ينبغي أن يقرأ المقياس المقاومة السليمة لكل وحدة (راجع الجدول أدناه).</p>	<p>نظام التحكم يأمر الموتور بالعمل، ولكن عمود الموتور لا يدور. ربما تكون هناك حالة دوار مقفلة، أو توجد وصلة مفتوحة بين الموتور ونظام التحكم، أو هناك مشكلة في الموتور أو لوحة التحكم، أو أن سحب أمبير الموتور زائد.</p>	<p>المرشة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود 05 CODE</p> 												
 <p>ti13140a</p> <table border="1" data-bbox="178 1029 690 1228"> <thead> <tr> <th colspan="2">جدول المقاومة:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 أوم</td> <td>Mark IV بجهد 240/695 فولت</td> </tr> <tr> <td>2 كيلو أوم</td> <td>Mark IV بجهد 120/795 فولت</td> </tr> <tr> <td>3.9 كيلو أوم</td> <td>Mark V بجهد 240/1095 فولت</td> </tr> <tr> <td>6.2 كيلو أوم</td> <td>Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت</td> </tr> <tr> <td>10.0 كيلو أوم</td> <td>MARK X</td> </tr> </tbody> </table>	جدول المقاومة:		0 أوم	Mark IV بجهد 240/695 فولت	2 كيلو أوم	Mark IV بجهد 120/795 فولت	3.9 كيلو أوم	Mark V بجهد 240/1095 فولت	6.2 كيلو أوم	Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت	10.0 كيلو أوم	MARK X		<p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 5 مرة بشكل متكرر</p>
جدول المقاومة:														
0 أوم	Mark IV بجهد 240/695 فولت													
2 كيلو أوم	Mark IV بجهد 120/795 فولت													
3.9 كيلو أوم	Mark V بجهد 240/1095 فولت													
6.2 كيلو أوم	Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت													
10.0 كيلو أوم	MARK X													

نوع المشكلة	ما يجب فحصه	كيفية الفحص												
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 06</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 6 مرة بشكل متكرر</p>	<p>اترك المرشحة تبرد. إذا كانت المرشحة تعمل عندما تكون باردة، فعالج سبب السخونة الزائدة. احفظ المرشحة في مكان بارد جيد التهوية. تأكد من عدم انسداد فتحة سحب الهواء بالموتور. إذا كانت المرشحة لا تزال تعمل، فاتبع الخطوة 1.</p>	<p>ملاحظة: يجب تبريد الموتور لإجراء الاختبار.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. افحص موصل الجهاز الحراري (الأسلاك الصفراء) عند لوحة التحكم. 2. افصل موصل الجهاز الحراري عن مقيس لوحة التحكم. تأكد من أن الموصلات نظيفة ومحكمة. قم بقياس مقاومة الجهاز الحراري. إذا لم تكن القراءة صحيحة، قم باستبدال الموتور. <p>افحص المفتاح الحراري للموتور: افصل الأسلاك الحرارية عن الكهرياء. اضبط المقياس على الأوم. ينبغي أن يقرأ المقياس المقاومة السليمة لكل وحدة (راجع الجدول أدناه).</p>  <p>ti13140a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">جدول المقاومة:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 أوم</td> <td>Mark IV بجهد 240/695 فولت</td> </tr> <tr> <td>2 كيلو أوم</td> <td>Mark IV بجهد 120/795 فولت</td> </tr> <tr> <td>3.9 كيلو أوم</td> <td>Mark V بجهد 240/1095 فولت</td> </tr> <tr> <td>6.2 كيلو أوم</td> <td>Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت</td> </tr> <tr> <td>10.0 كيلو أوم</td> <td>MARK X</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> 3. أعد توصيل موصل الجهاز الحراري بمقيس لوحة التحكم. قم بتوصيل الطاقة، وقم بتشغيل المرشحة، وأدر مقيس التحكم بمقدار نصف لفة في اتجاه عقارب الساعة. إذا كانت المرشحة لا تعمل، فاستبدل لوحة التحكم. 	جدول المقاومة:		0 أوم	Mark IV بجهد 240/695 فولت	2 كيلو أوم	Mark IV بجهد 120/795 فولت	3.9 كيلو أوم	Mark V بجهد 240/1095 فولت	6.2 كيلو أوم	Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت	10.0 كيلو أوم	MARK X
جدول المقاومة:														
0 أوم	Mark IV بجهد 240/695 فولت													
2 كيلو أوم	Mark IV بجهد 120/795 فولت													
3.9 كيلو أوم	Mark V بجهد 240/1095 فولت													
6.2 كيلو أوم	Mark V/MARK VII بجهد 120/1595 فولت													
10.0 كيلو أوم	MARK X													
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 08</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم ثماني مرات بشكل متكرر</p>	<p>افحص مصدر إمداد الجهد إلى المرشحة (الجهد الوارد منخفض للغاية بشكل لا يكفي لتشغيل المرشحة)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. اضبط المرشحة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها. 2. أزل المعدات الأخرى التي تستخدم نفس الدائرة. 3. حدد مصدر إمداد جهد جيداً لتجنب تلف الإلكترونيات. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. تأكد من عدم انسداد فتحة سحب الهواء بالموتور. 2. تأكد من عدم تعطل المروحة. 3. تأكد من توصيل لوحة التحكم على نحو سليم باللوحة الخلفية ومن استخدام المعجون الحراري الموصل على مكونات الطاقة. 4. استبدل لوحة التحكم. 5. استبدل الموتور. 												
<p>المرشحة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 10</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 10 مرة بشكل متكرر</p>	<p>تحقق من عدم سخونة لوحة التحكم بشكل زائد.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. تأكد من عدم انسداد فتحة سحب الهواء بالموتور. 2. تأكد من عدم تعطل المروحة. 3. تأكد من توصيل لوحة التحكم على نحو سليم باللوحة الخلفية ومن استخدام المعجون الحراري الموصل على مكونات الطاقة. 4. استبدل لوحة التحكم. 5. استبدل الموتور. 												

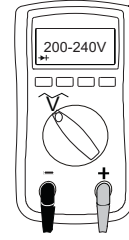
نوع المشكلة	ما يجب فحصه	كيفية الفحص
<p>المرشة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 12</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 12 مرة بشكل متكرر</p>	تم تمكين الحماية من التيار الزائد	<p>1. قم بتشغيل الطاقة ثم إيقاف تشغيلها.</p>
<p>المرشة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 15</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 15 مرة بشكل متكرر</p>	افحص التوصيلات فوق الموتور	<p>1. اضبط المرشة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها.</p> <p>2. أزل وقاء الموتور.</p> <p>3. افصل نظام التحكم في الموتور، وافحص بحثاً عن تلف عند الموصلات.</p> <p>4. أعد توصيل نظام التحكم في الموتور.</p> <p>5. قم بتشغيل الطاقة. إذا استمر الكود في الظهور، فاستبدل الموتور.</p>
<p>المرشة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الرقمية الكود CODE 16</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 16 مرة بشكل متكرر</p>	افحص التوصيلات. نظام التحكم لا يتلقى إشارة مستشعر موضع الموتور	<p>1. افصل الطاقة.</p> <p>2. افصل مستشعر موضع الموتور، وافحص بحثاً عن تلف عند الموصلات.</p>  <p>ti18685a</p> <p>3. أعد توصيل المستشعر.</p> <p>4. قم بتشغيل الطاقة. إذا استمر الكود في الظهور، فاستبدل الموتور.</p>
<p>المرشة لا تعمل على الإطلاق</p> <p>تعرض الشاشة الكود CODE 17</p>  <p>يومض مصباح حالة لوحة التحكم 17 مرة بشكل متكرر</p>	افحص مصدر إمداد الجهد إلى المرشة (المرشة مؤصلة بالجهد غير الصحيح)	<p>1. اضبط المرشة على موضع الإيقاف، وافصل الطاقة عنها.</p> <p>2. حدد مصدر إمداد جهد جيداً لتجنب تلف الإلكترونيات.</p>

المرشدة لن تعمل
(راجع الصفحة التالية لمعرفة الخطوات)



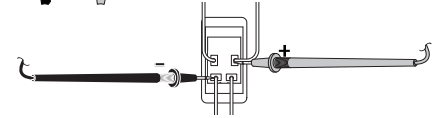
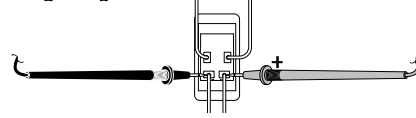
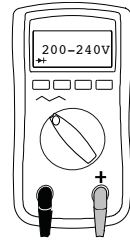
الخطوة 1:

قم بتوصيل كابل الطاقة وتشغيل المفتاح. قم بتوصيل المجسات بمفتاح التشغيل / الإيقاف. اضبط المقياس على فولت التيار المتردد.



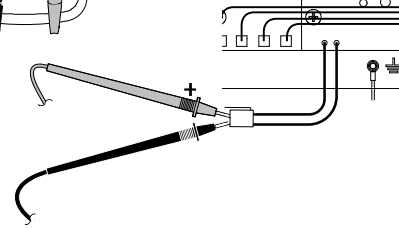
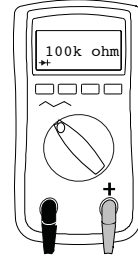
الخطوة 2:

قم بتوصيل كابل الطاقة وتشغيل المفتاح. قم بتوصيل المجسات بمفتاح التشغيل / الإيقاف. اضبط المقياس على فولت التيار المتردد.



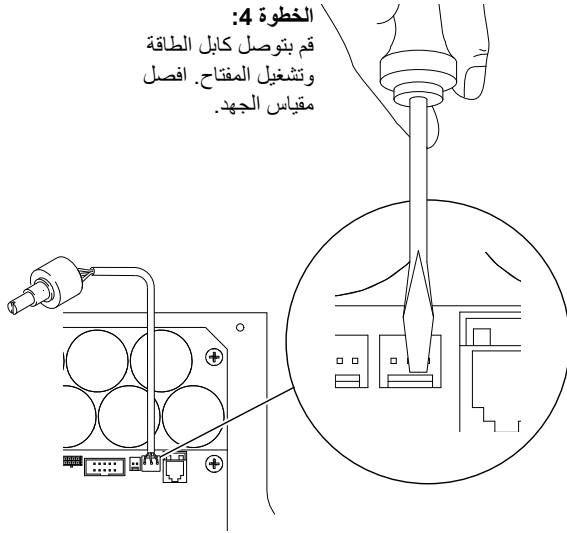
الخطوة 3:

افحص المفتاح الحراري للموتور. افصل الأسلاك الصفراء عن الكهرباء. ينبغي أن يقرأ المقياس وفقاً لجدول المقاومة في صفحة 30. **ملاحظة:** ينبغي أن يكون الموتور بارداً أثناء القراءة.



الخطوة 4:

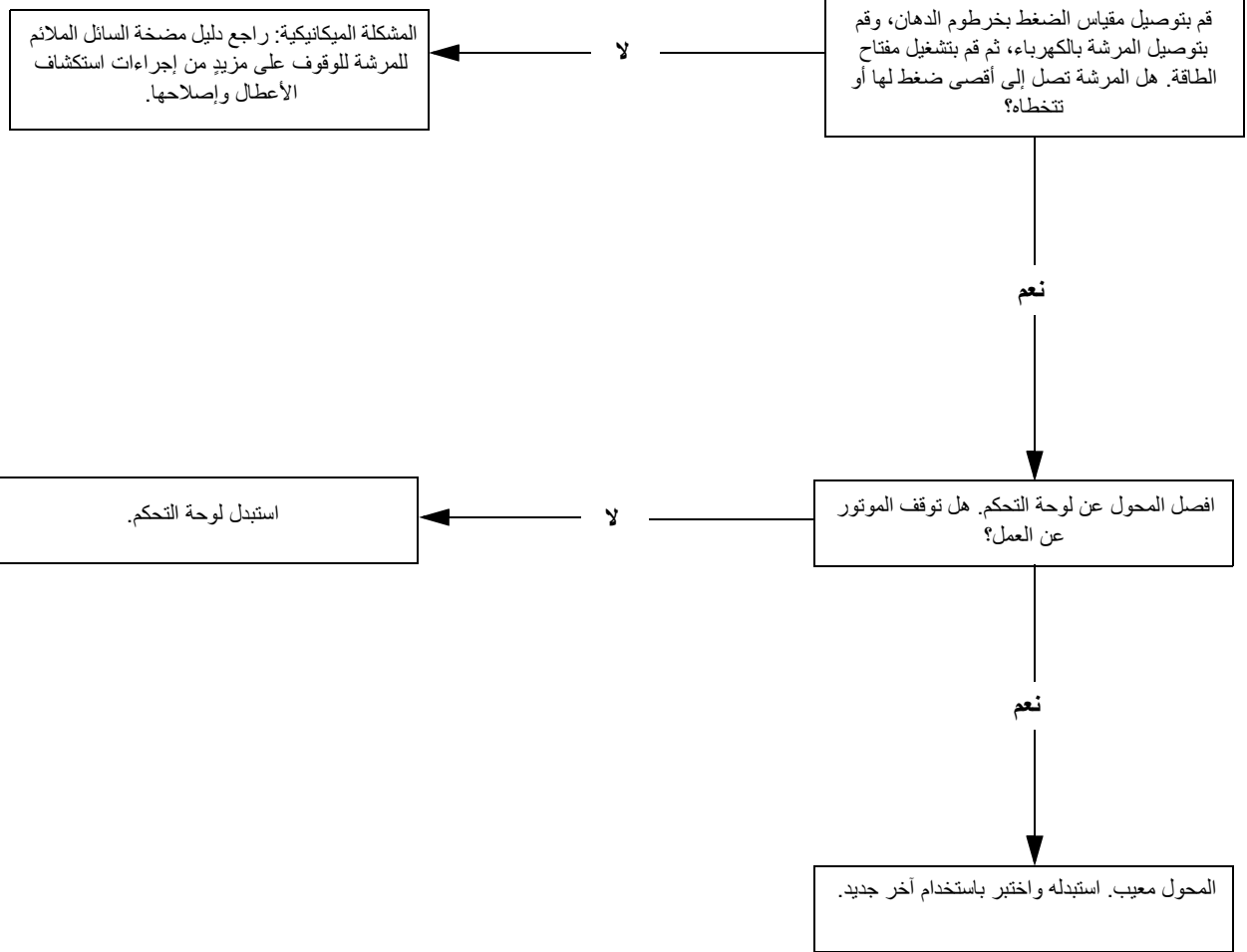
قم بتوصيل كابل الطاقة وتشغيل المفتاح. افصل مقياس الجهد.



لن تتوقف المرشحة عن التشغيل

1. قم بتنفيذ إجراء تنفيس الضغط؛ صفحة 13. اترك صمام التحضير مفتوحًا، وأوقف تشغيل الطاقة.
2. أزل غطاء صندوق التحكم بحيث يمكن رؤية مصباح حالة لوحة التحكم إن وجد.

إجراء استكشاف المشكلات وحلها



البيانات الفنية

مرشات 695		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشة		
الحد الأقصى للتوصيل		
3.6 لتر في الدقيقة	0.95 جالون في الدقيقة	موديلات أمريكا الشمالية
2.8 لتر في الدقيقة	0.75 جالون في الدقيقة	الموديلات الدولية
0.031	0.031	الحد الأقصى لحجم الطرف
1/4 بوصة	1/4 بوصة	منفذ السائل بسنن npsm اللولبية
60 لكل لتر	226 لكل جالون	الدورات
5000 واط	5000 واط	الحد الأدنى للمولد
50/60، 8، 14.8	50/60، 14.8	120 فولت، أمبير، هرتز
50/60، 9	50/60، 9	230 فولت، أمبير، هرتز
الأبعاد		
الوزن:		
43 كجم	94 رطلاً	Lo-Boy من الفئة القياسية
43 كجم	94 رطلاً	Hi-Boy من الفئة القياسية
50 كجم	111 رطلاً	ProContractor
الارتفاع:		
69.9 سم	27.5 بوصة	Lo-Boy من الفئة القياسية
72.4 سم (المقبض لأسفل)	28.5 بوصة (المقبض لأسفل)	Hi-Boy من الفئة القياسية
98.4 سم (المقبض لأعلى)	38.75 بوصة (المقبض لأعلى)	ProContractor
99 سم	39 بوصة	ProContractor
الطول:		
94 سم	37 بوصة	Lo-Boy من الفئة القياسية
66 سم	26 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
75 سم	29.5 بوصة	ProContractor
57.2 سم	22.5 بوصة	العرض:
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيوم، كربيد التنغستن، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
91 ديسيبل*	91 ديسيبل*	شدة الصوت
82 ديسيبل*	82 ديسيبل*	ضغط الصوت
* وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم * حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشحات 795		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشحة		
الحد الأقصى للتوصيل		
4.2 لتر في الدقيقة	1.1 جالون في الدقيقة	موديلات أمريكا الشمالية
3.6 لتر في الدقيقة	0.95 جالون في الدقيقة	الموديلات الدولية
0.033	0.033	الحد الأقصى لحجم الطرف
1/4 بوصة	1/4 بوصة	منفذ المسائل بسنون npsm اللولبية
52 لكل لتر	195 لكل جالون	الدورات
5000 واط	5000 واط	الحد الأدنى للمؤاد
50/60، 15	50/60، 15	120 فولت، أمبير، هرتز
50/60، 10	50/60، 10	230 فولت، أمبير، هرتز
الأبعاد		
الوزن:		
45 كجم	98 رطلاً	Lo-Boy من الفئة القياسية
45 كجم	98 رطلاً	Hi-Boy من الفئة القياسية
52 كجم	115 رطلاً	ProContractor
الارتفاع:		
69.9 سم	27.5 بوصة	Lo-Boy من الفئة القياسية
72.4 سم (المقبض لأسفل) 98.4 سم (المقبض لأعلى)	28.5 بوصة (المقبض لأسفل) 38.75 بوصة (المقبض لأعلى)	Hi-Boy من الفئة القياسية
99 سم	39 بوصة	ProContractor
الطول:		
94 سم	37 بوصة	Lo-Boy من الفئة القياسية
66 سم	26 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
75 سم	29.5 بوصة	ProContractor
57.2 سم	22.5 بوصة	العرض:
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيوم، كربيد التنجستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
91 ديسيبل*	91 ديسيبل*	شدة الصوت
82 ديسيبل*	82 ديسيبل*	ضغط الصوت
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشحات 1095		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشحة		
الحد الأقصى للتوصيل		
4.5 لتر في الدقيقة	1.2 جالون في الدقيقة	موديلات أمريكا الشمالية
4.1 لتر في الدقيقة	1.1 جالون في الدقيقة	الموديلات الدولية
0.035	0.035	الحد الأقصى لحجم الطرف
1/4 بوصة	1/4 بوصة	منفذ السائل بسنون npsm اللولبية
33 لكل لتر	123 لكل جالون	الدورات
5000 واط	5000 واط	الحد الأدنى للمولد
50/60، 15	50/60، 15	120 فولت، أمبير، هرتز
50/60، 10	50/60، 10	230 فولت، أمبير، هرتز
الأبعاد		
الوزن:		
55 كجم	120 رطلاً	Hi-Boy من الفئة القياسية
64 كجم	141 رطلاً	ProContractor
58 كجم	127 رطلاً	IronMan
الارتفاع:		
74.9 سم (المقبض لأسفل)	29.5 بوصة (المقبض لأسفل)	Hi-Boy من الفئة القياسية
97.8 سم (المقبض لأعلى)	38.5 بوصة (المقبض لأعلى)	ProContractor
99 سم	39 بوصة	IronMan
102 سم	40.2 بوصة	IronMan
الطول:		
66 سم	26 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
71 سم	28 بوصة	ProContractor
76 سم	29.9 بوصة	IronMan
العرض:		
61 سم	24 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
61 سم	24 بوصة	ProContractor
62 سم	24.4 بوصة	IronMan
القطع الرطبة		
مستوى الضوضاء:		
91 ديسيبل*	91 ديسيبل*	شدة الصوت
82 ديسيبل*	82 ديسيبل*	ضغط الصوت
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشات 1595		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشة		
الحد الأقصى للتوصيل	1.35 جالون في الدقيقة	5.1 لتر في الدقيقة
الحد الأقصى لحجم الطرف	0.039	0.039
منفذ السائل بسنون npsm اللولبية	1/4 بوصة	1/4 بوصة
الدورات	110 لكل جالون	29 لكل لتر
الحد الأدنى للمؤد	5000 واط	5000 واط
120 فولت، أمبير، هرتز	50/60، 20/15	50/60، 20/15
الأبعاد		
الوزن:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	125 رطلاً	57 كجم
ProContractor	146 رطلاً	66 كجم
IronMan	132 رطلاً	60 كجم
الارتفاع:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	29.5 بوصة (المقيض لأسفل)	74.9 سم (المقيض لأسفل)
	38.5 بوصة (المقيض لأعلى)	97.8 سم (المقيض لأعلى)
ProContractor	39 بوصة	99 سم
IronMan	40.2 بوصة	102 سم
الطول:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	26 بوصة	66 سم
ProContractor	28 بوصة	71 سم
IronMan	29.9 بوصة	76 سم
العرض:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	24 بوصة	61 سم
ProContractor	24 بوصة	61 سم
IronMan	24.4 بوصة	62 سم
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيوم، كربيد التنغستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
شدة الصوت	91 ديسيبل*	91 ديسيبل*
ضغط الصوت	82 ديسيبل*	82 ديسيبل*
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشآت Mark IV		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشاة		
الحد الأقصى للتوصيل		
4.2 لتر في الدقيقة	1.1 جالون في الدقيقة	موديلات أمريكا الشمالية
3.6 لتر في الدقيقة	0.95 جالون في الدقيقة	الموديلات الدولية
الحد الأقصى لحجم الطرف		
0.033	0.033	موديلات أمريكا الشمالية
0.031	0.031	الموديلات الدولية
3/8 بوصة	3/8 بوصة	منفذ السائل بسنون npsm اللولبية
52 لكل لتر	195 لكل جالون	الدورات
5000 واط	5000 واط	الحد الأدنى للمولد
50/60، 15	50/60، 15	120 فولت، أمبير، هرتز
50/60، 10	50/60، 10	230 فولت، أمبير، هرتز
الأبعاد		
الوزن:		
45 كجم	98 رطلاً	Hi-Boy من الفئة القياسية
54 كجم	119 رطلاً	ProContractor
الارتفاع:		
72.4 سم (المقبض لأسفل)	28.5 بوصة (المقبض لأسفل)	Hi-Boy من الفئة القياسية
98.4 سم (المقبض لأعلى)	38.75 بوصة (المقبض لأعلى)	ProContractor
99 سم	39 بوصة	ProContractor
الطول:		
66 سم	26 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
75 سم	29.5 بوصة	ProContractor
57.2 سم	22.5 بوصة	العرض:
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، ألومونيوم، كربيد التنغستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
91 ديسيبل*	91 ديسيبل*	شدة الصوت
82 ديسيبل*	82 ديسيبل*	ضغط الصوت
* وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم * حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشحات Mark V		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشحة		
الحد الأقصى للتوصيل		
5.1 لتر في الدقيقة	1.35 جالون في الدقيقة	موديلات أمريكا الشمالية والمملكة المتحدة
4.5 لتر في الدقيقة	1.2 جالون في الدقيقة	الموديلات الدولية
الحد الأقصى لحجم الطرف		
0.039	0.039	موديلات أمريكا الشمالية والمملكة المتحدة
0.035	0.035	الموديلات الدولية
3/8 بوصة	3/8 بوصة	منفذ المسائل بسنون npsm اللولبية
29 لكل لتر	110 لكل جالون	الدورات
5000 واط	5000 واط	الحد الأدنى للمؤد
50/60، 20/15	50/60، 20/15	120 فولت، أمبير، هرتز
50/60، 10	50/60، 10	230 فولت، أمبير، هرتز
الأبعاد		
الوزن:		
59 كجم	130 رطلاً	Hi-Boy من الفئة القياسية
68 كجم	151 رطلاً	ProContractor
62 كجم	137 رطلاً	IronMan
الارتفاع:		
74.9 سم (المقبض لأسفل) 97.8 سم (المقبض لأعلى)	29.5 بوصة (المقبض لأسفل) 38.5 بوصة (المقبض لأعلى)	Hi-Boy من الفئة القياسية
99 سم	39 بوصة	ProContractor
102 سم	40.2 بوصة	IronMan
الطول:		
66 سم	26 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
71 سم	28 بوصة	ProContractor
76 سم	29.9 بوصة	IronMan
العرض:		
61 سم	24 بوصة	Hi-Boy من الفئة القياسية
61 سم	24 بوصة	ProContractor
62 سم	24.4 بوصة	IronMan
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيوم، كربيد التنغستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
91 ديسيبل*	91 ديسيبل*	شدة الصوت
82 ديسيبل*	82 ديسيبل*	ضغط الصوت
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشآت Mark VII		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشاة		
الحد الأقصى للتوصيل	1.58 جالون في الدقيقة	6.0 لتر في الدقيقة
الحد الأقصى لحجم الطرف	0.041 بوصة	0.041 بوصة
منفذ السائل بسنن npsm اللولبية	1/2 بوصة	1/2 بوصة
الدورات	97 لكل جالون	26 لكل لتر
الحد الأدنى للمولد	5000 واط	5000 واط
230 فولت، أمبير، هرتز	50/60، 16	50/60، 16
الأبعاد		
الوزن:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	139 رطلاً	63 كجم
ProContractor	160 رطلاً	73 كجم
الارتفاع:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	29.5 بوصة (المقبض لأسفل)	74.9 سم (المقبض لأسفل)
	38.5 بوصة (المقبض لأعلى)	97.8 سم (المقبض لأعلى)
ProContractor	39 بوصة	99 سم
الطول:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	26 بوصة	66 سم
ProContractor	28 بوصة	71 سم
العرض:		
	24 بوصة	61 سم
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيوم، كربيد التنغستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
شدة الصوت	91 ديسيبل*	91 ديسيبل*
ضغط الصوت	82 ديسيبل*	82 ديسيبل*
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

مرشحات Mark X		
مترى	الولايات المتحدة	
المرشحة		
الحد الأقصى للتوصيل	2.1 جالون في الدقيقة	8.0 لتر في الدقيقة
الحد الأقصى لحجم الطرف	0.045 بوصة	0.045 بوصة
منفذ السائل بسنن npsm اللولبية	1/2 بوصة	1/2 بوصة
الدورات	70 لكل جالون	19 لكل لتر
الحد الأدنى للمؤد	5000 واط	5000 واط
230 فولت، أمبير، هرتز	16، 50/60	
الأبعاد		
الوزن:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	154 رطلاً	70 كجم
ProContractor	178 رطلاً	81 كجم
الارتفاع:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	29.9 بوصة (المقبض لأسفل)	76 سم (المقبض لأسفل)
	40.1 بوصة (المقبض لأعلى)	102 سم (المقبض لأعلى)
ProContractor	39 بوصة	99 سم
الطول:		
Hi-Boy من الفئة القياسية	26 بوصة	66 سم
ProContractor	30 بوصة	75 سم
العرض:		
	24 بوصة	61 سم
القطع الرطبة		
فولاذ كربوني مطلي بالزنك والنيكل، نايلون، فولاذ مقاوم للصدأ، PTFE، أسيتال، جلد، UHMWPE، أومونيم، كربيد التنجستين، PEEK، نحاس أصفر		
مستوى الضوضاء:		
شدة الصوت	91 ديسيبل*	91 ديسيبل*
ضغط الصوت	82 ديسيبل*	82 ديسيبل*
*وفقاً لمعيار ISO 3744، تم القياس على 3.1 قدم *حسب معايير ISO 3744؛ تم القياس عند 1 م		

ضمان Graco القياسي

تضمن Graco خلّو جميع المُعدّات - المشار إليها في هذه الوثيقة والمصنّعة من قِبَل Graco والتي تحمل اسمها - من أي عيوب في المواد أو الصنعة في تاريخ البيع إلى المشتري الأصلي للاستخدام. وباستثناء أي ضمان خاص أو ممتد أو محدود تم إصداره من قِبَل Graco، تتعهد Graco - لمدة اثني عشر شهرًا من تاريخ البيع - بإصلاح أو استبدال أي جزء من المُعدّات تراه Graco معيبًا. ولا يسري هذا الضمان إلا في حالة تركيب المُعدّة، وتشغيلها وصيانتها وفقًا لتوصيات Graco المكتوبة.

لا يغطي هذا الضمان، وتخلي Graco مسؤوليتها عن، أي بلى عام يحدث بالاستعمال أو أي خلل أو تلف أو بلى يحدث نتيجة التركيب المعيب أو سوء الاستخدام أو الكشط أو التآكل أو الصيانة غير الكافية أو غير السليمة أو الإهمال أو الحوادث أو العيب أو الاستبدال بقطع غيار من تصنيع شركة أخرى بخلاف Graco. وتخلي Graco مسؤوليتها عن أي خلل أو تلف أو بلى يحدث نتيجة عدم توافق مُعدّاتها مع أي تركيبات أو ملحقات أو معدات أو مواد لم يتم بتوريدها، أو نتيجة التصميم أو التصنيع أو التركيب أو التشغيل أو الصيانة غير السليمة للتركيبات أو الملحقات أو المعدات أو المواد التي لم يتم Graco بتوريدها.

هذا الضمان مرهون بالإعادة المدفوعة مسبقًا للمُعدّة المزعوم وجود عيب بها إلى أحد مورّعي Graco المعتمدين للتحقق من العيب المزعوم. وإذا تم التحقق من العيب المزعوم، تتعهد Graco بإصلاح أي جزء معيب أو استبداله مجانًا. وتُرد المُعدّة إلى المشتري الأصلي مع دفع تكاليف النقل مسبقًا. وإذا لم يكشف فحص المُعدّة عن وجود أي عيب في المواد أو الصنعة، يتم الإصلاح بتكلفة معقولة يمكن أن تشمل تكاليف الأجزاء والعمالة والنقل.

هذا الضمان حصري، ويحل محل أي ضمانات أخرى، صريحة كانت أم ضمنية، بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر - ضمان الملاءمة للأغراض التجارية أو ضمان الملاءمة لغرض معين.

ويكون التزام Graco الوحيد وتعويض المشتري الوحيد عن أي انتهاك للضمان على النحو المنصوص عليه أنفًا. يوافق المشتري على أنه لا يوجد أي تعويض آخر (بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر - التعويض عن أي أضرار عرضية أو تبعية متعلقة بخسارة في الأرباح أو المبيعات أو أي إصابة بشرية أو ضرر بالممتلكات أو أي خسارة أخرى عرضية أو تبعية). يجب رفع أي دعوى انتهاك للضمان في غضون عامين (2) من تاريخ البيع.

لا تقدم GRACO أي ضمانات، وتخلي مسؤوليتها عن جميع الضمانات الضمنية الخاصة بالملاءمة للأغراض التجارية والملاءمة لغرض معين، فيما يتعلق بالملحقات أو المعدات أو المواد أو المكونات التي المبيعة ولكن غير المصنّعة بواسطة GRACO. وهذه العناصر المبيعة، ولكن غير المصنّعة من قِبَل Graco (مثل: المحركات الكهربائية، والمفاتيح، والخراطيم، وغيرها) خاضعة لضمان الشركات المُصنّعة لها إن وجد. وتزوّد Graco المشتري بالمساعدة المعقولة لإجراء أي مطالبة ناجمة عن انتهاك هذه الضمانات.

لا تتحمل Graco المسؤولية بأي حال من الأحوال عن أي تلف غير مباشر أو عرضي أو خاص أو تباعي ناتج عن توريد Graco للمُعدّات بموجب هذه الوثيقة أو تجهيز أو تنفيذ أو استخدام أي منتجات أو سلع أخرى مبيعة سابقًا، سواء أكان ذلك بسبب الإخلال بعقد ما أو انتهاك ضمان أو إهمال من جانب Graco أو غير ذلك.

معلومات Graco

للحصول على أحدث معلومات حول منتجات Graco، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.graco.com.

للحصول على المعلومات حول براءة الاختراع، راجع www.graco.com/patents.

لتقديم طلب، اتصل بموزع Graco لديك أو اتصل برقم الهاتف 1-800-690-2894 لتحديد أقرب موزع لك.

تعكس كل البيانات المكتوبة والمرئية بهذا المستند أحدث المعلومات المتوفرة عن المنتج في وقت النشر. تحتفظ Graco بحقها في إجراء تغييرات في أي وقت، وبدون سابق إخطار.

ترجمة التعليمات الأصلية. English. MM 332916.

مقر Graco الرئيسي: مينابوليس
المكاتب الدولية: بلجيكا، الصين، اليابان، كوريا

GRACO INC. والشركات الفرعية • ص.ب رقم 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • الولايات المتحدة الأمريكية

حقوق الطبع والنشر لعام 2014، لصالح شركة Graco Inc. جميع مواقع التصنيع التابعة لشركة Graco مسجلة وفقًا لمعايير ISO 9001.

www.graco.com

نسخة منقحة، March 2019