منظّمات إمداد الأجهزة من السلسلة 67C

المنظم من النوع 67C أو 67CR

منظم الفلتر للنوع 67CF مع مقياس اختياري

الشكل 1. *منظّمات السلسلة 67C*

المقدمة

نطاق الدليل

يوفر هذا الدليل تعليمات وقوائم القِطع لمنظّمات إمداد الأجهزة من السلسلة .67C يمكن العثور على التعليمات وقوائم القِطع الخاصة بالمعدات الأخرى المذكورة في دليل التعليمات هذا، وكذلك للمنظّمات الأخرى من سلسلة 67C، في كتيبات منفصلة.

وصف المنتج

عادةً ما تُستخدم المنظّمات من السلسلة 67C التي تعمل بالتشغيل المباشر لتوفير ضغوط منخفضة يتم التحكم فيها باستمرار لأجهزة التحكم الهوائية والكهربائية الهوائية وغيرها من الأجهزة. كما أنها مناسبة لأغلب تطبيقات الهواء أو الغاز. وتشمل التطبيقات الأخرى تقليل الضغط على الظرف الهوائي والنفاثات الهوائية ومسدسات الرش.

- النوعان 67C و67CS هما المنظمان القياسيان لإمداد الأجهزة بدون فلتر أو تنفيس داخلي.
- النوعان 67CF و67CFS مجهزان بفلتر لإزالة الجسيمات من غاز الإمداد.
- يحتوي النوعان 67CR و67CSR على صمام تنفيس داخلي بمقعد لين لإغلاق موثوق بدون تسرب قابل للإدراك.
- يحتوي النوعان 67CFR و67 CFSR على فلتر وصمام تنفيس داخلي بمقعد لين لإغلاق موثوق بدون تسرب قابل للإدراك.

مبدأ العملية

يتم تسجيل ضغط نهاية الدورة داخليًا على الجانب السفلي من الغشاء. عندما يكون ضغط نهاية الدورة عند الضغط المحدد أو أعلى منه، يتم تثبيت سدادة الصمام مقابل الفتحة مما يلغي التدفق عبر المنظم. عندما يزداد الطلب ، ينخفض ضغط نهاية الدورة قليلًا مما يسمح للزنبرك بالتمدد، وتحريك العنق لأسفل مما يؤدي لتحرك سدادة الصمام بعيدًا عن الفتحة. يسمح هذا بالتدفق من خلال المنظم.

المواصفات

قسم المواصفات يقدم بعض المواصفات العامة للمنظم من سلسلة .67C الملصق الموجود على حاوية الزنبرك يطلعك بنطاق زنبرك التحكم لمنظم معين كما هو مبين من المصنع.

حجم الجسم، نمط توصيل المدخل والمخرج
NPT 1/4

أقصى ضغط مدخل (تصنيف الجسم)[1]
الكل ما عدا النوعان 67CS و67CSR: 250 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية"/ 17.2 bar "بار"
النوعان 67CS و67CSR: 400 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية"/ 27.6 bar "بار"

نطاقات ضغط المخرج
انظر الجدول 1

أقصى ضغط مخرج للطوارئ[1]
50 psi "رطل لكل بوصة مربعة"/ 3.4 bar "بار" فوق إعداد ضغط المخرج

معاملات التدفق للفتح الواسع
الصمام الرئيسي: C_1: 32.2؛ C_v: 0.36؛ C_g: 11.7
صمام التنفيس الداخلي: C_1: 32.8؛ C_v: 0.045؛ C_g: 1.45

معاملات تحجيم IEC
الصمام الرئيسي: X_T: 0.66؛ F_L: 0.89؛ F_D: 0.50

الدقة
حساسية المدخل للدائن النتريل (NBR) والسيليكون (VMQ): أقل من 0.2 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية"/14 mbar "ملي بار" تغيير في ضغط المخرج لكل تغيير بنسبة 25 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /1.7 bar "بار" في ضغط المدخل
حساسية المدخل للدائن الفلوروكربون (FKM): أقل من 0.4 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية"/28 mbar "ملي بار" تغيير في ضغط المخرج لكل تغيير بنسبة 25 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /1.7 bar "بار" في ضغط المدخل
التكرار للدائن النتريل (NBR) والسيليكون (VMQ): 0.1 psig) "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /7 mbar "ملي بار"[2]
التكرار للدائن الفلوروكربون (FKM): 0.3 psig) "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /21 mbar "ملي بار"[2]
استهلاك الهواء: يُظهر الاختبار بشكل متكرر أنه لا يوجد تسرب ملحوظ

أداء التنفيس الداخلي للأنواع 67CR و67CSR و67CFR و67CFSR
قدرة منخفضة للتسرب الطفيف بالمقعد فقط؛ يجب توفير حماية أخرى من الضغط الزائد إذا كانت هناك احتمالية أن يتجاوز ضغط المدخل الحد الأقصى لمعدل الضغط للمعدات في نهاية الدورة أو يتجاوز الحد الأقصى لتصنيف ضغط المخرج الخاص بالمنظم.

الأوزان التقريبية
الأنواع 67C و67CR و67CF و67CFR: 1 lb "رطل" / 0.5 kg "كجم"
النوعان 67CS و67CSR: 2.5 lb "رطل" / 1.1 kg "كجم"
النوعان 67CFS و67CFSR: 4 lb "رطل" / 1.8 kg "كجم"

قدرات درجة الحرارة[1]
مع النتريل (NBR)
ربط المسامير القياسي: 20- إلى 180°F "درجة فهرنهايت"/ 29- إلى 82°C "درجة مئوية"
ربط المسامير الملولبة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ: 40- إلى 180°F "درجة فهرنهايت"/ 40- إلى 82°C "درجة مئوية"
مع الفلوروكربون[6] (FKM):
فلتر البولي إيثيلين[5] **(القياسي)**: 0 إلى 180°F "درجة فهرنهايت"/ 18- إلى 82°C "درجة مئوية"
البوليفينيلدين *(PVDF)*، الفولاذ المقاوم للصدأ أو الفلتر الزجاجي (اختياري): 0 إلى 300°F "درجة فهرنهايت"/ 18- إلى 149°C "درجة مئوية"

قدرات درجة الحرارة[1] (تابع)
مع السيليكون[3] (VMQ)
الغشاء وربط المسامير عند درجة الحرارة المنخفضة: 60- إلى 180°F "درجة فهرنهايت"/ 51- إلى 82°C "درجة مئوية"
مع المقاييس: 40- إلى 180°F "درجة فهرنهايت"/ 40- إلى 82°C "درجة مئوية"
درجات الحرارة القطبية/المنخفضة للغاية للتكوين[3][8]
السيليكون ذو درجة الحرارة المنخفضة *(VMQ)*/الفلوروسيليكون *(FVMQ)*/النتريل *(NBR)* وربط المسامير في درجة الحرارة المنخفضة: 76- إلى 140°F "درجة فهرنهايت"/ 60- إلى 60°C "درجة مئوية"

نقطة الضبط لصمام فحص Smart Bleed™
6 psi "رطل لكل بوصة مربعة" /0.41 bar "بار" تفاضلي

قدرات الفلتر للأنواع 67CF و67CFR و67CFS و67CFSR
المساحة الخالية: 12 مرة مساحة الأنبوب
تصنيف الميكرون:
فلتر البولي إيثيلين[5] **(القياسي)**: 5 ميكرون
فلتر الألياف الزجاجية (اختياري): 5 ميكرون
فلتر *PVDF* أو الفولاذ المقاوم للصدأ (اختياري): 40 ميكرون

موقع صمام التصريف وثقب التصريف لحاوية الزنبرك
متوافق مع معيار المدخل، المواضع الأخرى اختيارية

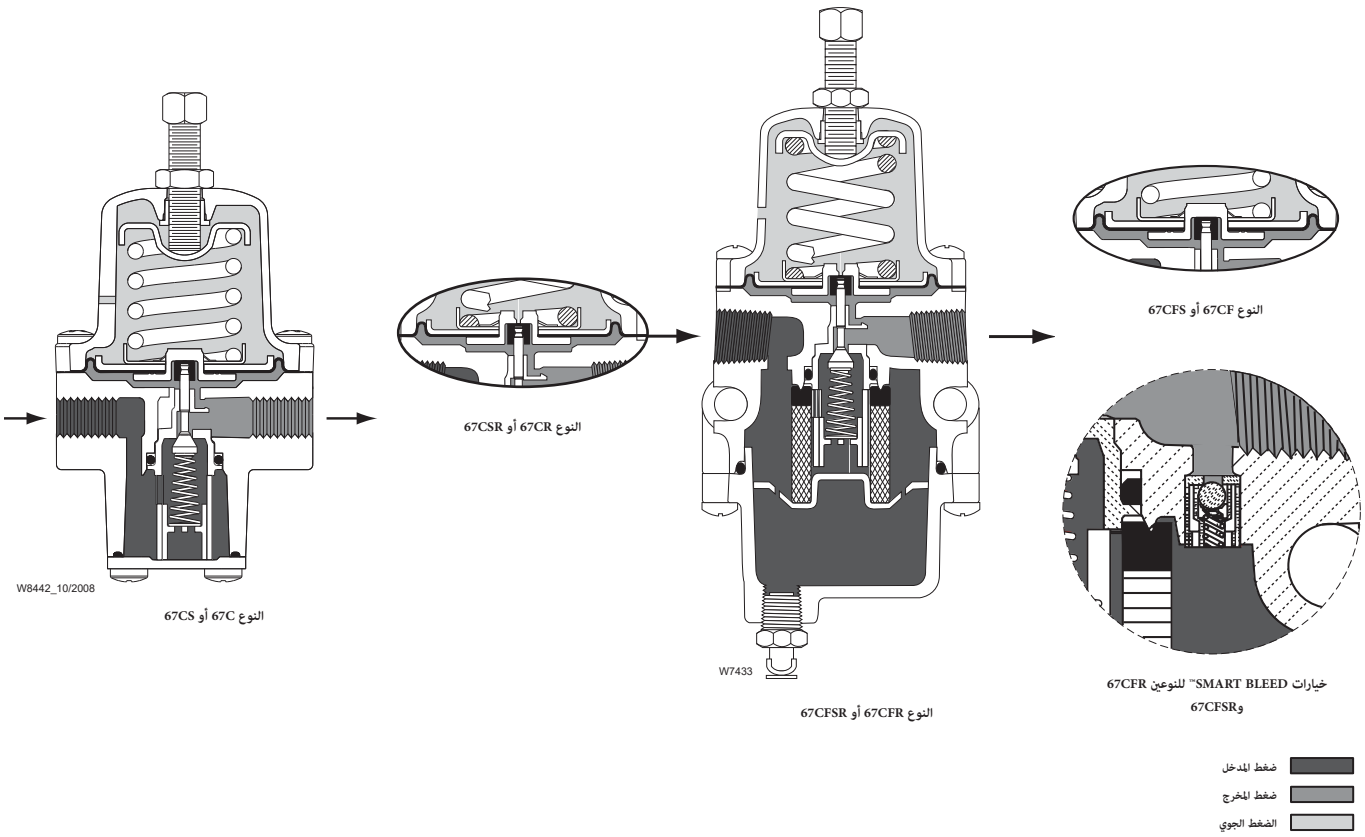
تسجيل الضغط
داخليًا

الخيارات
كل الأنواع
- برغي ضبط العجلة اليدوية
- حجاب المدخل
- تكوين NACE MR0175 أو NACE MR0103[4]
- حامل اللوحة (يشمل حاوية الزنبرك ذات ثقب التصريف الـ 1/4 NPT والعجلة اليدوية وصمولة تركيب اللوحة)
- غطاء الإغلاق (متوفر في حاوية الزنبرك مع ثقب التصريف الـ 1/4 NPT)
- اللدائن الفلوروكربونية (FKM) لدرجات الحرارة المرتفعة و/أو المواد الكيميائية المسببة للتآكل
- لدائن السيليكون (VMQ) لدرجات الحرارة الباردة
- تقييد التسييل الثابت
- مقياس الضغط ثلاثي النطاق للمخرج (النحاس أو الفولاذ المقاوم للصدأ)
- عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ على سدادة الصمام
- صمام الإطارات أو سدادة الأنابيب في المخرج الثاني

النوعان 67CFR و67CFSR فقط
- صمام الفحص الداخلي لـ Smart Bleed[7]
- وعاء تقطير كبير مع تصريف يدوي أو أوتوماتيكي

النوعان 67CF و67CFR فقط
- صمام تصريف من الفولاذ المقاوم للصدأ

1. يجب عدم تجاوز حدود الضغط/درجة الحرارة في دليل التعليمات هذا، بالإضافة إلى عدم تخطي أي حدود معيار أو قاعدة مطبقة.
2. التكرار هو المقياس لقدرة المنظم على العودة إلى نقطة التحديد باستمرار عند الانتقال من الحالة المستقرة إلى الحالة العابرة إلى الحالة الثابتة.
3. السيليكون (VMQ) غير متوافق مع غاز الهيدروكربون.
4. يتوافق المنتج مع متطلبات المواد الخاصة بـ NACE MR0175. قد تنطبق الحدود البيئية.
5. لا تستخدمه في خدمة الهيدروكربونات عالية العطرية.
6. استشر المصنع للتطبيقات حيثما ستكون درجة حرارة المعالجة لوحدة Smart Bleed أعلى من 180 °F "درجة فهرنهايت"/82 °C "درجة مئوية" لفترة ممتدة.
7. يكون صمام الفحص الداخلي لـ Smart Bleed محكم ضد الفقاعات عند درجات حرارة منخفضة تصل إلى 40- °F "درجة فهرنهايت"/40- °C "درجة مئوية". وقد يحدث تسرب من P_1 إلى P_2 في درجات حرارة أقل من 40- °F "درجة فهرنهايت"/40- °C "درجة مئوية".
8. اجتاز التكوين المتسامح مع درجات الحرارة القطبية/المنخفضة للغاية اختبار Emerson المختبري للقفل والتسرب الخارجي حتى 76- °F "درجة فهرنهايت"/60- °C "درجة مئوية". ولكن قد يحدث بعض التصريف للضغط داخليًا من صمام التنفيس في درجات حرارة أقل من 58- °F "درجة فهرنهايت"/50- °C "درجة مئوية".



الشكل 2. المخططات العملية لسلسلة *67C*

التنفيس الداخلي (الأنواع 67CR و67CSR و67CFR و67CFSR)

إذا تجاوز ضغط نهاية الدورة، لسببٍ ما خارج ظروف التشغيل العادية، نقطة ضبط المنظم، فإن القوة الناتجة عن ضغط نهاية الدورة سترفع الغشاء حتى يتم رفعه عن مقعد التنفيس. ويسمح هذا بالتدفق من خلال ميزة التنفيس. صمام التنفيس في النوع 67CR أو 67CSR أو 67CFR أو 67CFSR عبارة عن سدادة مطاطية تمنع تسرب الهواء من نهاية الدورة إلى الجو المحيط أثناء التشغيل العادي، وبالتالي الحفاظ على هواء المحطة.

Smart Bleed Airset

يوصى به للمشغلات الآمنة من التعطل، بدون تطبيقات مستنزفة، وخدمة منقطعة.

في بعض الحالات، تكون هناك حاجة لاستنفاد ضغط نهاية الدورة في حالة فقد ضغط المدخل أو انخفاضه إلى ما دون نقطة ضبط المنظم. على سبيل المثال، إذا تم تركيب المنظم على معدات لا تحوي تدفقًا، ولكن من المتوقع في بعض الأحيان أن يتدفق الضغط عكسيًا عند فقدان ضغط المدخل. يمكن طلب النوعين 67CFR و67 CFSR بخيار Smart Bleed الذي يتضمن صمام فحص ذو مقعد لين مدمج. أثناء التشغيل، إذا فُقد ضغط المدخل أو انخفض إلى ما دون نقطة ضبط المنظم، فإن ضغط نهاية الدورة سيتدفق عكسيًا لأول الدورة من خلال المنظم وصمام الفحص. يلغي هذا الخيار الحاجة إلى تسريب ثابت في اتجاه نهاية دورة المنظم، وبالتالي الحفاظ على هواء المحطة. بالإضافة إلى ذلك، فإن ميزة المقعد اللين لصمام الفحص تقضي على التسرب أثناء وجود مجموعة الهواء في وضع القفل، مما يمنع تراكم الضغط الذي يمكن أن يؤدي إلى تنشيط وظائف حلقة الأمان على الصمامات.

الحماية من الضغط الزائد

تتمتع المنظمات من سلسلة 67C بدرجات ضغط مخرج قصوى أقل من الحد الأقصى لمعدلات ضغط المدخل. هناك حاجة إلى جهاز تنفيس ضغط أو جهاز يحد من الضغط إذا كانت هناك احتمالية أن يتجاوز ضغط المدخل الحد الأقصى لمعدل ضغط المخرج.

الأنواع 67CR و67CSR و67CFR و67 CFSR بها صمام تنفيس داخلي منخفض القدرة لتسرب بسيط فقط من المقعد. يجب توفير حماية أخرى من الضغط الزائد إذا كانت هناك احتمالية أن يتجاوز الضغط الأقصى للمدخل الحد الأقصى لمعدل الضغط الخاص بالمعدات في نهاية الدورة أو يتجاوز الحد الأقصى لمعدل ضغط المخرج الخاص بالمنظم.

الجدول *1*. نطاقات ضغط المخرج وبيانات زنبرك التحكم

النوع	نطاقات ضغط المخرج		التحكم في بيانات الزنبرك					
			الطول الحر		قطر السلك		رقم الجزء	المادة	اللون
	"بار" bar	رطل لكل بوصة مربعة معيارية" psig	"ملم" mm	"بوصة" In.	"ملم" mm	"بوصة" In.			
67C و67CR 67CF و67CFR	إلى 1.4 0	إلى 20 0	36.2	1.43	3.43	0.135	GE07809T012	السلك الفولاذي الرفيع	شريط أخضر
	إلى 2.4 0	إلى 35 0	36.2	1.43	3.96	0.156	T14059T0012		فضي
	إلى 4.1 0	إلى 60 0	36.2	1.43	4.32	0.170	T14058T0012		شريط أزرق
	إلى 8.6 0	إلى 125 0	36.2	1.43	5.26	0.207	T14060T0012		شريط أحمر
	إلى 2.4 0	إلى 35 0	36.2	1.43	3.96	0.156	T14113T0012	Inconel®	الشريط الفضي
	إلى 4.1 0	إلى 60 0	36.2	1.43	4.37	0.172	T14114T0012		أزرق
	إلى 8.6 0	إلى 125 0	36.2	1.43	5.26	0.207	T14115T0012		أحمر
67CS و67CSR 67CFS و67CFSR	إلى 1.3 0	إلى 20 0	38.1	1.50	3.43	0.135	10C1729X012	Inconel®	أخضر
	إلى 2.4 0	إلى 35 0	36.2	1.43	3.96	0.156	T14113T0012		الشريط الفضي
	إلى 4.1 0	إلى 60 0	36.2	1.43	4.37	0.172	T14114T0012		أزرق
	إلى 8.6 0	إلى 125 0	36.2	1.43	5.26	0.207	T14115T0012		أحمر
	إلى 10.3 0	إلى 150 0	44.9	1.77	6.35	0.250	10C1730X012		أسود

التركيب

ملاحظة

إذا تم شحن المنظم مركبًا على وحدة أخرى، فقم بتركيب تلك الوحدة وفقًا لدليل التعليمات المناسب.

تحذير

قد تحدث إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات أو المعدات أو تسرب نتيجة تسريب الغاز أو انفجار الأجزاء المحتوية على الضغط إذا كان هذا المنظم مضغوطًا أو تم تركيبه حيث يمكن أن تتجاوز ظروف الخدمة الحدود الواردة في قسم المواصفات، أو عندما تتجاوز ظروف التشغيل أي معدلات للأنابيب المجاورة أو وصلات الأنابيب. لتجنب مثل هذه الإصابة أو التلف، قم بتوفير أجهزة تنفيس الضغط أو الحد منه (كما هو مطلوب بموجب القاعدة أو اللائحة أو المعيار المناسب) لمنع ظروف الخدمة من تجاوز تلك الحدود.

لا يوفر صمام التنفيس الداخلي للنوع 67CR أو 67CSR أو 67CFR أو 67CFSR حماية كاملة من الضغط الزائد. تم تصميم صمام التنفيس الداخلي للتسرب البسيط فقط من المقعد. إذا تجاوز الحد الأقصى لضغط المدخل الخاص بالمنظم معدلات الضغط القصوى للمعدات في نهاية الدورة أو تجاوز الحد الأقصى المسموح به لضغط المخرج الخاص بالمنظم، فيلزم توفير حماية إضافية من الضغط الزائد.

قد ينفث المنظم بعض الغاز في الجو المحيط. أثناء خدمة الغازات الخطرة أو القابلة للاشتعال، قد يتراكم الغاز الصادر ويسبب إصابة شخصية أو الوفاة أو تلف الممتلكات بسبب الحريق أو الانفجار. قم بتصريف المنظم أثناء خدمة الغازات الخطرة إلى مكان منعزل وآمن بعيدًا عن مداخل الهواء أو أي منطقة خطرة. يجب حماية خط ثقب التصريف أو فتحة المدخنة من التكثيف أو الانسداد.

قبل تركيب منظم من النوع 67C أو 67CR أو 67CS أو 67CSR أو 67CF أو 67CFR أو 67CFS أو 67CFSR، تأكد من توافق التركيب للإرشادات التالية:

1. تشغيل المنظم ضمن المعدلات لا يستبعد إمكانية حدوث تلف من الشوائب في الخطوط أو من المصادر الخارجية. يجب فحص المنظّمات بحثًا عن التلف بشكل دوري وبعد أي حالة ضغط زائد.
2. الأفراد المؤهلين من خلال التدريب والخبرة هم فقط المسموح لهم بتركيب المنظم وتشغيله وصيانته. تأكد من عدم وجود تلف أو مواد غريبة في المنظم. تأكد أيضًا من أن جميع التوصيلات والأنابيب خالية من الشوائب.
3. قم بتركيب المنظم بحيث يكون التدفق من وصلة IN (المدخل) إلى OUT (المخرج) كما هو موضح على جسم المنظم.
4. للحصول على أفضل تصريف، قم بتوجيه صمام التصريف (المفتاح 2) إلى أدنى نقطة ممكنة في وعاء التنقيط (المفتاح 5). يمكن تحسين هذا التوجيه من خلال لف وعاء التنقيط في وضع يناسب الجسم (مفتاح 1).
5. قد يتسبب انسداد ثقب التصريف لحاوية الزنبرك في عمل المنظم بشكل غير صحيح. لمنع انسداد فتحة ثقب التصريف هذه (وللمحافظة على حاوية الزنبرك من الرطوبة أو المواد الكيميائية المسببة للتآكل أو المواد الغريبة الأخرى)، قم بتوجيه ثقب التصريف إلى أدنى نقطة ممكنة في حاوية الزنبرك أو قم بحمايته بطريقة أخرى.

Inconel® هي علامة مملوكة لشركة Special Metals Corporation.

افحص فتحة ثقب التصريف بانتظام للتأكد من عدم انسدادها. يمكن تغيير اتجاه فتحة ثقب التصريف لحاوية الزنبرك من خلال لف حاوية الزنبرك إلى وضع يناسب الجسم. قد يتم تنفيس ثقب التصريف الـ NPT 1/4 لحاوية الزنبرك عن بُعد من خلال تركيب توصيلات أو أنابيب خالية من العوائق في ثقب التصريف. قم بحماية فتحة ثقب التصريف البعيدة عن طريق تركيب غطاء تنفيس بحجاب على الطرف البعيد لأنبوب ثقب التصرف.

6. للاستخدام في إيقاف تشغيل المنظم، قم بتثبيت كتلة أول الدورة وصمامات فتحة ثقب التصريف وكتلة نهاية الدورة وصمامات ثقب التصريف (إذا لزم الأمر)، أو توفير بعض الوسائل الأخرى المناسبة لتنفيس ضغوط مدخل ومخرج المنظم بشكل صحيح. قم بتركيب مقياس ضغط لمراقبة الأجهزة عند بدء التشغيل.

7. ضع مركب أنابيب ذو درجة جيدة على سنون الأنابيب الخارجية قبل إجراء التوصيلات، مع التأكد من عدم إدخال مركب الأنابيب داخل المنظم.

8. قم بتركيب التوصيلات أو الأنابيب في وصلة المدخل الـ NPT 1/4 على الجسم (المفتاح 1) وفي وصلة مخرج الجسم الـ NPT 1/4.

9. يمكن استخدام المنفذ الـ NPT 1/4 الثاني للمقياس أو لأي استخدام آخر. ولكن يجب سده إذا لم يُستخدم.

تركيب منظم من سلسلة 67CF في تجهيزة حالية

عند تركيب منظم من سلسلة 67CF في تجهيزة حالية، قد يكون من الضروري استخدام المباعدات (المفتاح 34، الشكل 13) لتكييف التجهيزة. إذا كانت مسامير التثبيت طويلة جدًا، فضع مباعدًا على المسمار (انظر الشكل 13). للتأكد من أن المنظم مُثبت جيدًا، يجب تعشيق سنيّن على الأقل من سنون المسامير بشكل كامل.

بدء التشغيل والضبط

الأرقام الرئيسية مذكورة في الأشكال من 3 إلى 9.

1. بعد اكتمال التركيب الصحيح وضبط المعدات في نهاية الدورة بشكل سليم، افتح صمام الإغلاق ببطء في أول الدورة وآخرها (عند استخدامه) أثناء استخدام مقاييس الضغط لمراقبة الضغط.

تحذير

لتجنب الإصابة الشخصية أو تلف الممتلكات أو المعدات بسبب انفجار الضغط المتواجد في الأجزاء أو انفجار الغاز المتراكم، لا تقم أبدًا بضبط زنبرك التحكم لإنتاج ضغط مخرج أعلى من الحد الأقصى لنطاق ضغط المخرج لهذا الزنبرك المعين. إذا لم يكن ضغط المخرج المطلوب ضمن نطاق زنبرك التحكم، فقم بتثبيت زنبرك بنطاق مناسب وفقًا لإجراء صيانة أجزاء الغشاء.

2. إذا كان تعديل ضغط المخرج ضروريًا، فقم بمراقبة ضغط المخرج باستخدام مقياس أثناء إجراء الضبط. يتم ضبط المنظم من خلال حل صمولة القفل (المفتاح 18)، إذا تم استخدامها، ولف مسمار الضبط أو العجلة اليدوية (المفتاح 19) في اتجاه عقارب الساعة لزيادة إعداد ضغط المخرج أو عكس اتجاه عقارب الساعة لخفضه. أعد إحكام ربط صامولة القفل للحفاظ على الوضع المضبوط.

الإغلاق

أولًا، أغلق أقرب صمام كتلة لأول الدورة ثم أغلق أقرب صمام كتلة لآخر الدورة (عند استخدامه). بعد ذلك، افتح صمام ثقب التصريف لنهاية الدورة. نظرًا لأن المنظم يظل مفتوحًا استجابةً لانخفاض ضغط نهاية الدورة، فسيتم تحرير الضغط بين صمامات الكتلة المغلقة من خلال صمام ثقب التصريف المفتوح.

الصيانة

أجزاء المنظم عرضة للتآكل العادي ويجب فحصها واستبدالها حسب الضرورة. يعتمد تكرار الفحص واستبدال الأجزاء على شدة ظروف الخدمة والقواعد واللوائح الحكومية المعمول بها. افتح صمام تصريف للنوع 67CF أو 67CFR أو 67CFS أو 67CFSR (المفتاح 2) بانتظام لتفريغ السائل المتراكم من وعاء التنقيط (المفتاح 5).

ملاحظة

في حالة وجود خلوص كافٍ، يمكن ترك الجسم (المفتاح 1) مُركبًا على معدات أخرى أو في خط أو لوح أثناء الصيانة ما لم تكن هناك نية لاستبدال المنظم بأكمله.

تحذير

لتجنب الإصابة الشخصية أو تلف الممتلكات أو المعدات بسبب الإطلاق المفاجئ للضغط أو انفجار الغاز المتراكم، لا تحاول إجراء أي صيانة أو تفكيك دون عزل المنظم عن ضغط النظام وتنفيس كل الضغط الداخلي من المنظم أولًا.

الأنواع 67C و67CR و67CS و67CSR

صيانة القطعة

الأرقام الرئيسية مذكورة في الأشكال 3 و4 و12.

1. قم بإزالة الأربع براغي للوحة السفلية (المفتاح 3) من اللوحة السفلية (المفتاح 39) وافصلها هي والحلقة الدائرية (المفتاح 4) عن الجسم (المفتاح 1).
2. افحص الأجزاء التي تمت إزالتها بحثًا عن التلف أو شوائب. قم باستبدال أي أجزاء تالفة.
3. لإزالة مجموعة خرطوشة الصمام، أمسك طرف الخرطوشة (المفتاح 10) واسحبها خارج الجسم (المفتاح 1). استبدلها بمجموعة خرطوشة جديدة. يمكن تفكيك مجموعة الخرطوشة وتنظيف الأجزاء أو استبدالها. إذا تمت إزالة المقعد اللين (المفتاح 15)، فتأكد من تثبيته بشكل صحيح في مكانه قبل تركيب مجموعة خرطوشة الصمام.
4. تحقق من الحلقة الدائرية (المفتاح 14) بحثًا عن تآكل، واستبدلها إذا لزم الأمر. ضع مادة التشحيم على الحلقة الدائرية وضعها في الجسم. قم بمحاذاة مفتاح الخرطوشة مع مجرى المفتاح في الجسم وقم بإدخاله. أعد تركيب الحلقة الدائرية (المفتاح 4)، وقم بتثبيت اللوحة السفلية (المفتاح 39) مستخدمًا البراغي (المفتاح 3) مع عزم دوران 15 إلى 30 in-lbs "بوصة-رطل"/1.7 إلى 3.4 N•m "نيوتن متر".

صيانة الغشاء

الأرقام الرئيسية مذكورة في الشكلين 3 و4.

1. قم بإرجاع برغي الضبط أو العجلة اليدوية (المفتاح 18) حتى يتم إزالة الضغط عن الزنبرك (المفتاح 17).
2. قم بفك براغي حاوية الزنبرك (المفتاح 3) لفصل حاوية الزنبرك (المفتاح 7) عن الجسم (المفتاح 1). قم بإزالة المقعد العلوي للزنبرك (المفتاح 20) والزنبرك (المفتاح 17).
3. قم بإزالة مجموعة الغشاء (المفتاح 16) وافحص الغشاء، واستبدله إذا لزم الأمر.
4. ضع مجموعة الغشاء (المفتاح 16) على الجسم (المفتاح 1) كما هو موضح في الشكلين 3 أو 4. اضغط على مجموعة الغشاء لأسفل للتأكد أن أشواط سدادة الصمام (المفتاح 11) سلسة ويبلغ مداها حوالي 1/16 in. "بوصة"/1.6 mm "ملم".

ملاحظة

في الخطوة 5، إذا قمت بتركيب زنبرك تحكم من نطاق مختلف، فتأكد من حذف نطاق الزنبرك الذي يظهر في الأصل على الملصق، وقم بالإشارة إلى نطاق الزنبرك الجديد.

5. قم بتكديس زنبرك التحكم (المفتاح 17) والمقعد العلوي للزنبرك (المفتاح 20) على مجموعة الغشاء (المفتاح 16).
6. قم بتركيب حاوية الزنبرك (المفتاح 7) على الجسم (المفتاح 1) مع لف ثقب التصريف لمنع الانسداد أو دخول الرطوبة. قم بتركيب براغي حاوية الزنبرك الست (المفتاح 3) باستخدام نمط متقاطع وعزم دوران يصل إلى 15 إلى 30 in-lbs "بوصة-رطل" / 1.7 إلى 3.4 N•m "نيوتن متر".

ملاحظة

بالنسبة للنوعين 67CS و67CSR، قم بتشحيم برغي الضبط (المفتاح 18) لتقليل احتكاك الفولاذ المقاوم للصدأ.

7. عند اكتمال جميع أعمال الصيانة، ارجع إلى قسم بدء التشغيل والضبط لإعادة تشغيل المنظم مرة أخرى وضبط إعداد التعيين. اربط صمولة الغلق (المفتاح 19) إذا تم استخدامها، وقم بتركيب غطاء الإغلاق (المفتاح 33) إذا تم استخدامه.

الأنواع 67CF و67CFR و67CFS و67CFSR

عنصر الفلتر وصيانة القطعة

الأرقام الرئيسية مذكورة في الأشكال 5 و6 و12.

1. قم بإزالة براغي وعاء التنقيط الأربع (المفتاح 3) من وعاء التنقيط (المفتاح 5) وافصل وعاء التنقيط والحلقة الدائرية (المفتاح 4) عن الجسم (المفتاح 1). قد يخرج مثبت الفلتر (المفتاح 9) أو الفلكة الدفعية (المفتاح 37) أو عنصر الفلتر (المفتاح 6) أو الحشية (المفتاح 26) مع وعاء التنقيط. إذا لم يحدث ذلك، فقم بإزالة هذه الأجزاء.
2. افحص الأجزاء التي تمت إزالتها بحثًا عن التلف أو شوائب. قم باستبدال أي أجزاء تالفة. وفي حالة عدم توفر بديل، يمكن تنظيف عنصر الفلتر.
3. لإزالة مجموعة خرطوشة الصمام، أمسك طرف الخرطوشة واسحبها خارج الجسم (المفتاح 1).

استبدلها بمجموعة خرطوشة جديدة. يمكن تفكيك مجموعة الخرطوشة وتنظيف الأجزاء أو استبدالها. إذا تمت إزالة المقعد اللين (المفتاح 15)، فتأكد من تثبيته بشكل صحيح في مكانه قبل تركيب مجموعة خرطوشة الصمام.

4. تحقق من الحلقة الدائرية (المفتاح 14) بحثًا عن تآكل، واستبدلها إذا لزم الأمر. ضع مادة التشحيم على الحلقة الدائرية (المفتاح 14)، ثم قم بمحاذاة مفتاح الخرطوشة مع مجرى المفتاح في الجسم، وقم بإدخاله. أعد تركيب الحشية (المفتاح 26) وعنصر الفلتر (المفتاح 6) والفلكة الدفعية (المفتاح 37) ومثبت الفلتر (المفتاح 9). أعد تركيب الحلقة الدائرية (المفتاح 4)، وقم بتثبيت وعاء التنقيط مستخدمًا البراغي (المفتاح 3) مع عزم دوران 15 إلى 30 in-lbs "بوصة-رطل" /1.7 إلى 3.4 N•m "نيوتن متر".

صيانة الغشاء

الأرقام الرئيسية مذكورة في الشكلين 5 و6.

5. قم بإرجاع برغي الضبط أو العجلة اليدوية (المفتاح 18) حتى يتم إزالة الضغط عن الزنبرك (المفتاح 17).

6. قم بفك براغي حاوية الزنبرك الست (المفتاح 3) لفصل حاوية الزنبرك (المفتاح 7) عن الجسم (المفتاح 1). قم بإزالة المقعد العلوي للزنبرك (المفتاح 20) والزنبرك (المفتاح 17).

7. قم بإزالة مجموعة الغشاء (المفتاح 16) وافحص الغشاء، واستبدله إذا لزم الأمر.

8. ضع مجموعة الغشاء (المفتاح 16) على الجسم (المفتاح 1) كما هو موضح في الشكل 5. اضغط على مجموعة الغشاء لأسفل للتأكد أن أشواط سدادة الصمام (المفتاح 11) سلسة ويبلغ مداها حوالي 1/16 in. "بوصة"/1.6 mm "ملم".

ملاحظة

في الخطوة 5، إذا قمت بتركيب زنبرك تحكم من نطاق مختلف، فتأكد من حذف نطاق الزنبرك الذي يظهر في الأصل على الملصق، وقم بالإشارة إلى نطاق الزنبرك الجديد.

9. قم بتكديس زنبرك التحكم (المفتاح 17) والمقعد العلوي للزنبرك (المفتاح 20) على مجموعة الغشاء (المفتاح 16).

10. قم بتركيب حاوية الزنبرك (المفتاح 7) على الجسم (المفتاح 1) مع لف ثقب التصريف لمنع الانسداد أو دخول الرطوبة. قم بتركيب براغي حاوية الزنبرك الست (المفتاح 3) باستخدام نمط متقاطع وعزم دوران يصل إلى 15 إلى 30 in-lbs "بوصة-رطل" / 1.7 إلى 3.4 N•m "نيوتن متر".

ملاحظة

بالنسبة للنوعين 67CFS و67CFSR، قم بتشحيم برغي الضبط (المفتاح 18) لتقليل احتكاك الفولاذ المقاوم للصدأ.

11. عند اكتمال جميع أعمال الصيانة، ارجع إلى قسم بدء التشغيل والضبط لإعادة تشغيل المنظم مرة أخرى وضبط إعداد التعيين. اربط صمولة الغلق (المفتاح 19) إذا تم استخدامها، وقم بتركيب غطاء الإغلاق (المفتاح 33) إذا تم استخدامه.

طلب قطع الغيار

عند التواصل مع مكتب المبيعات المحلي بشأن هذا المنظم، قم بتضمين رقم النوع وجميع المعلومات الأخرى ذات الصلة المطبوعة على الملصق. حدد رقم الجزء المكون من أحد عشر حرفًا عند طلب أجزاء جديدة من قائمة الأجزاء التالية.

قائمة القطع

المفتاح	الوصف	رقم الجزء
	أطقم القطع	
	الأنواع 67C و67CR و67CS و67CSR	
	تتضمن مجموعة خرطوشة الصمام	
	(تحتوي على المفاتيح 10 و11 و12 و13 و14 و15)،	
	حلقة دائرية (المفتاح 4)، مجموعة الغشاء (المفتاح 16)،	
	وأربع براغي (المفتاح 3)	
	النوع 67C (بدون تنفيس)	
	عنق نحاسي مع سدادة من النتريل (NBR)	R67CX000012
	عنق من الألومنيوم مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CX000N12
	النوع 67CR (مع تنفيس)	
	عنق نحاسي مع سدادة من النتريل (NBR)	R67CRX00012
	عنق من الألومنيوم مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CRX00N12
	النوع 67CS (بدون تنفيس)	
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CSX00012
	النوع 67CSR (مع تنفيس)	
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CSRX0012
	الأنواع 67CF و67 CFR و67 CFSR	
	تتضمن مجموعة خرطوشة الصمام	
	(تحتوي على المفاتيح 10 و11 و12 و13 و14 و15)، مجموعة الغشاء (المفتاح 16)،	
	الحلقة الدائرية (المفتاح 4)، عنصر الفلتر (المفتاح 6)، حشية الفلتر (المفتاح 26)،	
	الفلكة الدفعية (المفتاح 37) وأربع براغي (المفتاح 3)	
	النوع 67CF (بدون تنفيس)	
	عنق نحاسي مع سدادة من النتريل (NBR)	R67CFX00012
	عنق من الألومنيوم مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CFX00N12
	النوع 67CFR (مع تنفيس)	
	عنق نحاسي مع سدادة من النتريل (NBR)	R67CFRX0012
	عنق من الألومنيوم مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CFRX0N12
	النوع 67CFSR (مع تنفيس)	
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ مع سدادة من النتريل (NBR) (NACE)	R67CFSRX012
	مجموعة خرطوشة الصمام فقط* [1]	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	عنق نحاسي مع سدادة من النتريل (NBR)	
	مع حلقة النتريل (NBR) الدائرية	T14121T0012
	مع حلقة السيليكون (VMQ) الدائرية	T14121T0032
	عنق من الألومنيوم	
	مع سدادة من الفلوروكربون (FKM)	T14121T0022
	مع سدادة من النتريل (NBR)	T14121T0042
	عنق من الألومنيوم (NACE)	
	مع سدادة من النتريل (NBR)	T14121T0052
	مع سدادة من الفلوروكربون (FKM)	T14121T0062
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ مع سدادة من النتريل (NBR)	T14121T0072
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR	
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	
	مع سدادة وحلقات دائرية (NACE) من النتريل (NBR)	T14121T0092
	مع سدادة وحلقات دائرية (NACE) من الفلوروكربون (FKM)	T14121T0102
	مع سدادة من النتريل (NBR)	
	وحلقات الدائرية من السيليكون (VMQ)	T14121T0112
	أطقم تحويل الصرف التلقائية	
	تشمل تصريف تلقائي (مفتاح 2)، أربع براغي شفة (المفتاح 3)، حلقة دائرية لوعاء التنقيط (مفتاح 4) ووعاء التنقيط (مفتاح 5).	
	ملاحظة: معدل درجة الحرارة من 40 إلى 175 F° "درجة فهرنهايت"/4 إلى 79 C° "درجة مئوية".	
	النوعان 67CF و67CFR	
	النتريل (NBR)	R67ADNX0012
	الفلوروكربون (FKM)	R67ADFX0012
	النوعان 67CFS و67CFSR	
	النتريل (NBR)	R67ADNX0022
	الفلوروكربون (FKM)	R67ADFX0022

- تابع -

*قطعة الغيار الموصى بها.

1. تتضمن مجموعة خرطوشة الصمامات المفاتيح 10 و11 و12 و13 و14 و15.

السلسلة 67C

المفتاح	الوصف	رقم الجزء
1	الجسم	
	النوع 67C أو 67CR، الألومنيوم	T40643T0RG2
	النوع 67CS، CF3M/CF8M، 67CSR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ	GE00909X012
	النوع 67CF أو 67CFR، الألومنيوم	T80510T0012
	النوع 67CFS أو CF3M/CF8M، 67CFSR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ	40C1887X012
	النوع 67CFR مع Smart Bleed™، الألومنيوم	
	النتريل (NBR)	GE03477X022
	الفلوروكربون (FKM)	GE03477X032
	النوع 67CFSR مع Smart Bleed، الفولاذ المقاوم للصدأ	
	النتريل (NBR)	GE09414X022
	الفلوروكربون (FKM)	GE09414X032
2	صمام تصريف	
	النوع اليدوي 67CF أو 67CFR	
	نحاس	1K418918992
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	AH3946X0052
	النوع 67CFS أو 67CFSR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	AH3946X0052
	أوتوماتيكي (يستخدم فقط مع وعاء التنقيط ذو السعة الكبيرة)	
	النوع 67CFS أو 67CFSR	
	النتريل (NBR)	GG00554X012
	الفلوروكربون (FKM)	GG00554X022
3	برغي الشفة	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	حاوية زنبرك قياسية وحاوية زنبرك مع ثقب التصريف الـ NPT 1/4 (مطلوب 10) لإغلاق وتثبيت الأسلاك	T13526T0012
	الفولاذ المطلي بالزنك (مطلوب 9)	T13526T0012
	فولاذ (بفتحة) (مطلوب 1)	14B3987X012
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR (مطلوب 10)	T13526T0042
4*	الحلقة الدائرية	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CS أو 67CSR	
	النتريل (NBR)	T14380T0012
	الفلوروكربون (FKM)	T14380T0022
	السيليكون (VMQ)	T14380T0032
	النوع 67CF أو 67CFR أو 67CFS أو 67CFSR	
	النتريل (NBR)	T14057T0042
	الفلوروكربون (FKM)	T14057T0022
	السيليكون (VMQ)	T14057T0032
5	وعاء التنقيط	
	النوع 67CF أو 67CFR، الألومنيوم	
	قياسي	T21040T0012
	سعة كبيرة، تصريف يدوي	GE34605X012
	سعة كبيرة، تصريف أوتوماتيكي	GE34606X012
	النوع 67CFS أو 67CFSR،	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة CF3M/CF8M	
	قياسي	20C1726X012
	سعة كبيرة، تصريف يدوي	GE34607X012
	سعة كبيرة، تصريف أوتوماتيكي	GE31792X012
6*	عنصر الفلتر	
	(الأنواع 67CF و67CFR و67CFS و67CFSR)	
	بولي إيثيلين (5 ميكرون) (قياسي)	GE32761X012
	الألياف الزجاجية (5 ميكرون)	17A1457X012
	فلوريد البولي فينيلدين (40) (PVDF ميكرون)	GE32762X012
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316 (40 ميكرون)	15A5967X022
7	مجموعة حاوية الزنبرك	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR، الألومنيوم/الصلب	
	فتحة ثقب التصريف (قياسية)	T14070T0012
	فتحة ثقب التصريف الأحادية	T14070T0022
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR،	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة CF3M/CF8M	20C1727X012
9	مثبت الفلتر	
	النوع 67CF أو 67CFR، طلاء من الزنك	T14052T0012
	النوع 67CFS أو 67CFSR، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	T14052T0022
10*[1]	خرطوشة الصمام	T80434T0012

المفتاح	الوصف	رقم الجزء
11*[1]	سدادة الصمام	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	عنق نحاسي، سدادة من النتريل (NBR)	T14053T0012
	عنق من الألومنيوم، سدادة من الفلوروكربون (FKM)	T14053T0022
	عنق من الألومنيوم، سدادة من النتريل (NBR)	T14053T0032
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR	
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ، سدادة من النتريل (NBR)	T14053T0042
	عنق من الفولاذ المقاوم للصدأ، سدادة من الفلوروكربون (FKM)	T14053T0052
12*[1]	زنبرك الصمام	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 302	T14105T0012
	Inconel® (NACE)	T14116T0012
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR،	
	Inconel® (NACE)	T14116T0012
13*[1]	مثبت الصمام، Rynite®	T14071T0012
14*[1]	الحلقة الدائرية	
	النتريل (NBR)	T14063T0012
	الفلوروكربون (FKM)	T14063T0022
	السيليكون (VMQ)	T14063T0032
15*[1]	المقعد اللين	
	النتريل (NBR)	T14055T0012
	الفلوروكربون (FKM)	T14055T0022
16*	مجموعة الغشاء	
	النوع 67C أو 67CF (بدون تنفيس)	
	النتريل (NBR)	T14119T0022
	الفلوروكربون (FKM)	T14119T0042
	النوع 67CR أو 67CFR (مع تنفيس)	
	النتريل (NBR)	T14119T0012
	الفلوروكربون (FKM)	T14119T0032
	السيليكون (VMQ)	T14119T0052
	النوع 67CS أو 67CFS (بدون تنفيس)	
	النتريل (NBR)	T14119T0062
	الفلوروكربون (FKM)	T14119T0072
	النوع 67CSR أو 67CFSR (مع تنفيس)	
	النتريل (NBR)	T14119T0082
	الفلوروكربون (FKM)	T14119T0092
	السيليكون (VMQ)	T14119T0102
17	الزنبرك	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR،	
	الفولاذ المطلي (قياسي)	
	0 إلى 20 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 1.4 bar "بار"، شريط أخضر	GE07809T012
	من 0 إلى 35 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 2.4 bar "بار"، فضي	T14059T0012
	من 0 إلى 60 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 4.1 bar "بار"، شريط أزرق	T14058T0012
	0 إلى 125 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 8.6 bar "بار"، شريط أحمر	T14060T0012
	النوع 67CR أو 67CFR (NACE)، Inconel® (NACE)	
	0 إلى 35 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 2.4 bar "بار"، شريط فضي	T14113T0012
	من 0 إلى 60 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 4.1 bar "بار"، أزرق	T14114T0012
	0 إلى 125 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 8.6 bar "بار"، أحمر	T14115T0012
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS	
	67CFSR، Inconel® (NACE)	
	0 إلى 20 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 1.3 bar "بار"، أخضر	10C1729X012
	0 إلى 35 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 2.4 bar "بار"، شريط فضي	T14113T0012
	من 0 إلى 60 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 4.1 bar "بار"، أزرق	T14114T0012
	0 إلى 125 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 8.6 bar "بار"، أحمر	T14115T0012
	0 إلى 150 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 10.3 bar "بار"، أسود	10C1730X012
18	برغي الضبط	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR،	
	الفولاذ المطلي بالزنك	
	لحاوية الزنبرك القياسية	
	الرأس المربع (قياسي)	
	عجلة يدوية	T14102T0012
	إغلاق وتثبيت السلك (غير ظاهر)	T14104T0012
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR،	
	الفولاذ المطلي بالزنك (تابع)	
	لحاوية الزنبرك ذات ثقب التصريف الـ NPT 1/4،	
	الفولاذ المطلي بالزنك	
	رأس مربع لإغلاق الغطاء،	T14101T0012
	عجلة يدوية	T14103T0012
	إغلاق وتثبيت السلك (غير ظاهر)	T14198T0012

- تابع -

*قطعة الغيار الموصى بها.

1. تتضمن مجموعة خرطوشة الصمامات المفاتيح 10 و11 و12 و13 و14 و15.

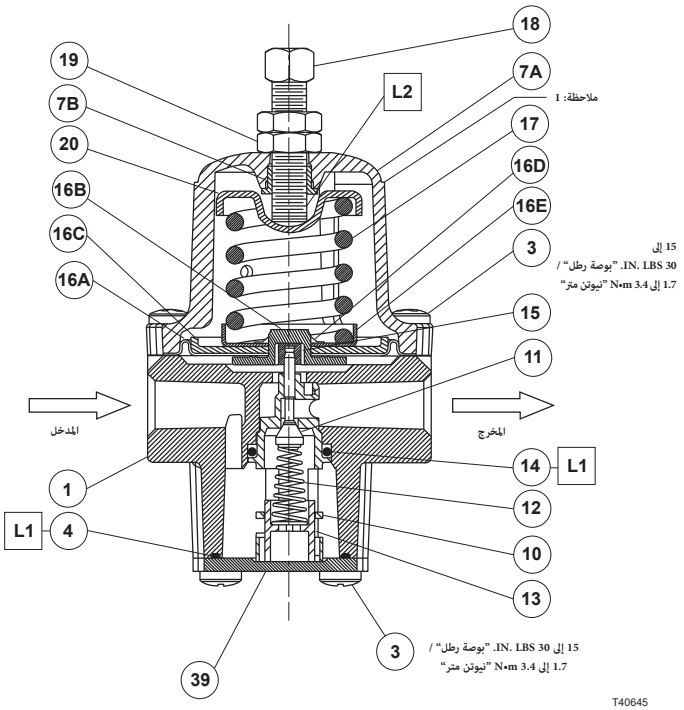
Inconel® هي علامة مملوكة لشركة Special Metals Corporation.

Rynite® هي علامة مملوكة لشركة EI du Pont de Nemours and Co.

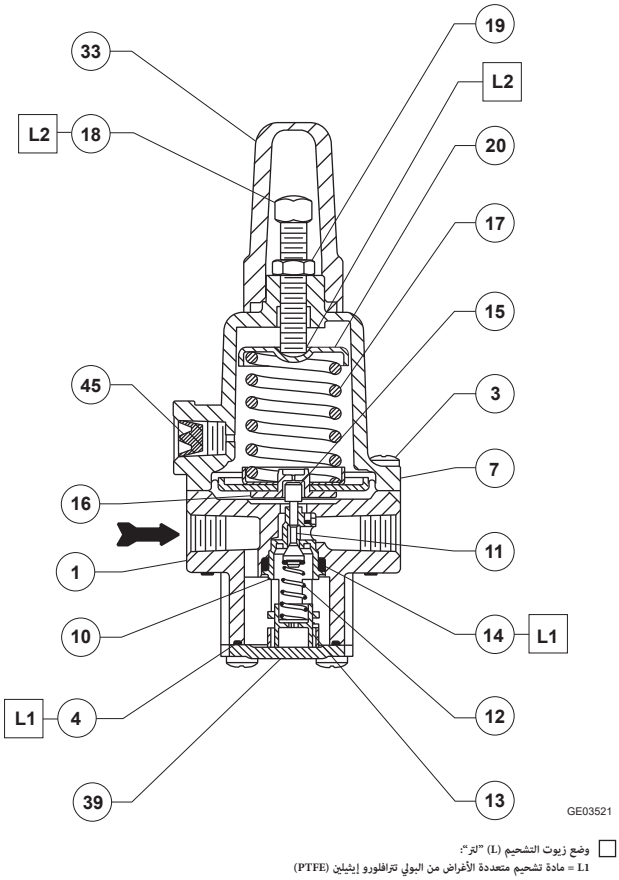
المفتاح	الوصف	رقم الجزء
18	ضبط البرغي (تابع)	
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR	
	رأس مربع بغطاء إغلاق أو بدونه،	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	T14101T0022
	عجلة يدوية، الفولاذ المطلي بالزنك	T14103T0012
19	صامولة القفل	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	الفولاذ المطلي بالزنك	1A946324122
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	1A9463X0042
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	1A9463X0042
20	المقعد العلوي للزنبرك	
	النوع 67C أو 67CR فقط	
	ثقب التصريف الـ NPT 1/4	T14051T0042
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	قياسي	T14051T0012
22	مقياس الضغط (غير ظاهر)	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR، النحاس	
	0 إلى 30 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 2.1 bar	
	"بار"/0 إلى 0.2 MPa "ميجا باسكال"	11B8579X022
	0 إلى 60 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 4.1 bar	
	"بار"/0 إلى 0.4 MPa "ميجا باسكال"	11B8579X032
	0 إلى 160 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 11.0 bar	
	"بار"/0 إلى 1.1 MPa "ميجا باسكال"	11B8579X042
	لجميع الأنواع، الفولاذ المقاوم للصدأ	
	0 إلى 30 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 2.1 bar	
	"بار"/0 إلى 0.2 MPa "ميجا باسكال"	11B9639X012
	0 إلى 60 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 4.1 bar	
	"بار"/0 إلى 0.4 MPa "ميجا باسكال"	11B9639X022
	0 إلى 160 psig "رطل لكل بوصة مربعة معيارية" /0 إلى 11.0 bar	
	"بار"/0 إلى 1.1 MPa "ميجا باسكال"	11B9639X032
23	in 1/4. "بوصة"/6.4 mm "ملم" سدادة الأنابيب (غير ظاهرة)	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	
	رأس المقبس، فولاذ	1C333528992
	لجميع الأنواع	
	رأس سداسية، الفولاذ المقاوم للصدأ	1A767535072
24	صمام الإطارات (غير ظاهر)	
	النوع 67C أو 67CR أو 67CF أو 67CFR	1H447099022
*26	حشية الفلتر	
	النوع 67CF أو 67CFR أو 67CFS أو 67CFSR	
	مع حلقة النتريل (NBR) الدائرية	T14081T0012
	مع حلقة الفلوروكربون (FKM) الدائرية	T14081T0022
30	علامة NACE (غير ظاهرة)، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 8-18	19A6034X012
31	صواميل تركيب اللوحة، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 303	10B2657X012
32	إغلاق السلك (غير ظاهر)	
	النوع 67C أو 67CR	
	الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 304	1U7581000A2
33	غطاء الإغلاق، الراتنج	23B9152X012
34	المباعد (مطلوب 2) (الشكل 13)	
	النوع 67CF أو 67CFR، الفولاذ	T14123T0012
	النوع 67CFS أو 67CFSR، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 8-18	T14123T0022
*37	الفلكة الدفعية	
	(النوع 67CF أو 67CFR أو 67CFS أو 67CFSR)	
	مع حلقات النتريل (NBR) الدائرية	T14196T0012
	مع حلقات الفلوروكربون (FKM) الدائرية	T14196T0022
39	اللوحة السفلية، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 316	
	النوع 67C أو 67CR	GE03520XRG2
	النوع 67CS أو 67CSR	GE03520X012
45	فتحة تصريف المصفاة، الفولاذ المقاوم للصدأ من الدرجة 8-18	
	النوع 67CS أو 67CSR أو 67CFS أو 67CFSR	0L078343062

أجزاء للتركيب على وحدة تحكم سلسلة 2500 Fisher™ (النوع 67CF أو 67CFR)

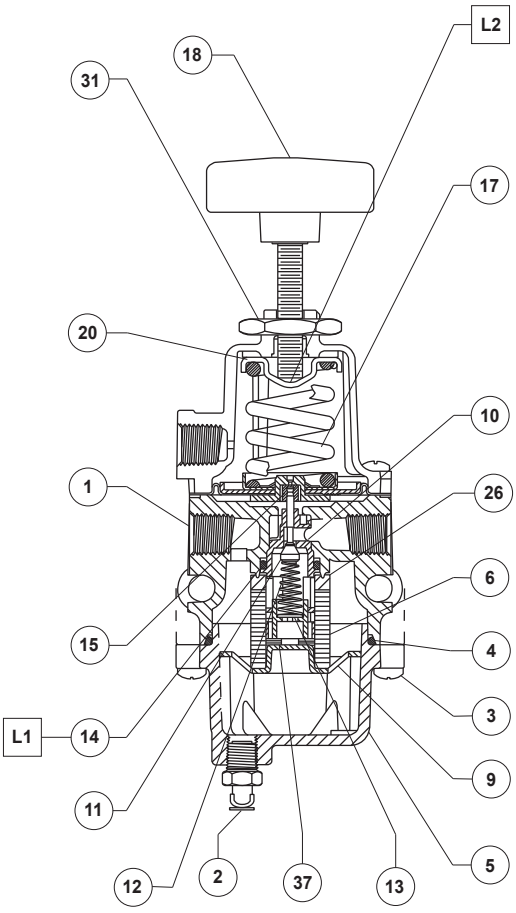
المفتاح	الوصف	رقم الجزء
35	لوحة مهايئ التركيب، الفولاذ (غير ظاهرة)	T21043T0012
36	الحلقة الدائرية، النتريل (NBR) (غير ظاهرة)	1E591406992
38	حشية، النيوبرين (CR) (غير ظاهرة)	1C898603012



الشكل 3. مجموعة النوع *67C* أو *67CR*



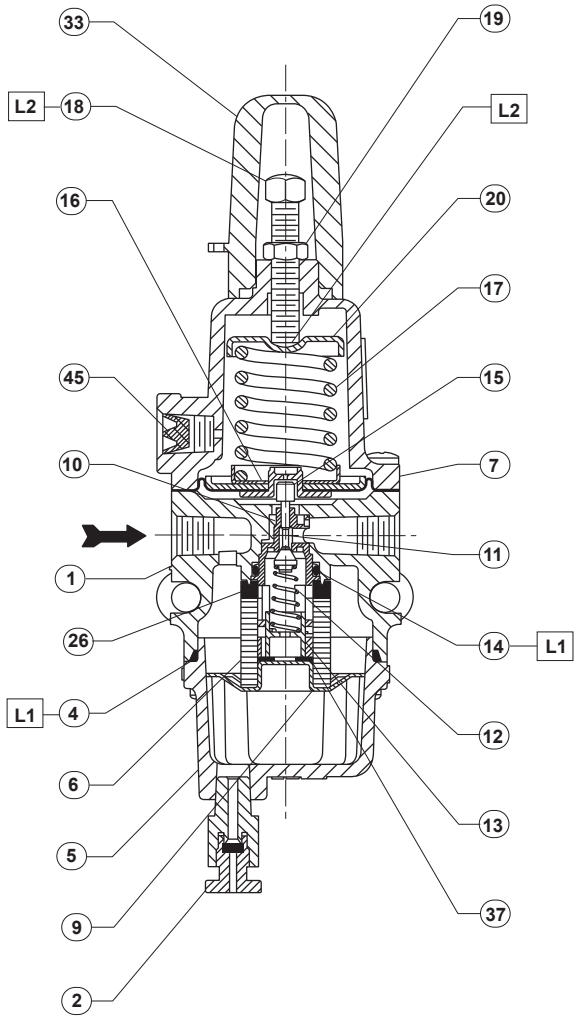
الشكل 4. مجموعة النوع *67CS* أو *67CSR*



T40580

☐ وضع زيوت التشحيم (L) "لتر":
L1 = مادة تشحيم متعددة الأغراض من البولي تترافلورو إيثيلين (PTFE)
L2 = مركب مانع الانقباض

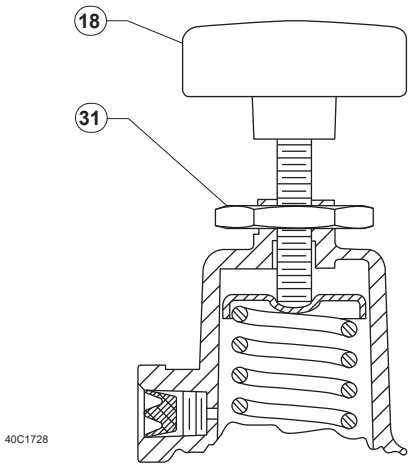
الشكل 5. مجموعة النوع *67CF* أو *67CFR*



40C1728

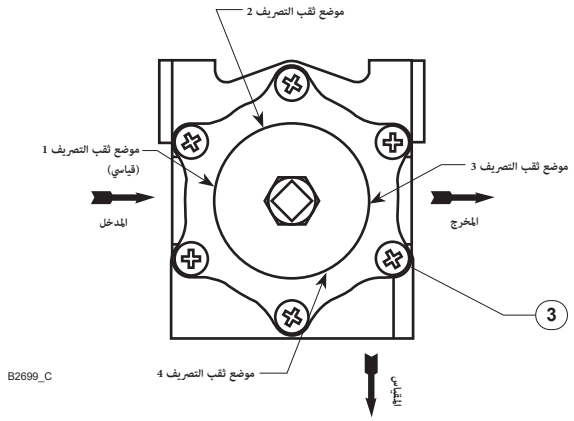
☐ وضع زيوت التشحيم (L) "لتر":
L1 = مادة تشحيم متعددة الأغراض من البولي تترافلورو إيثيلين (PTFE)
L2 = مركب مانع الانقباض

الشكل 6. مجموعة النوع *67CFS* أو *67CFSR*

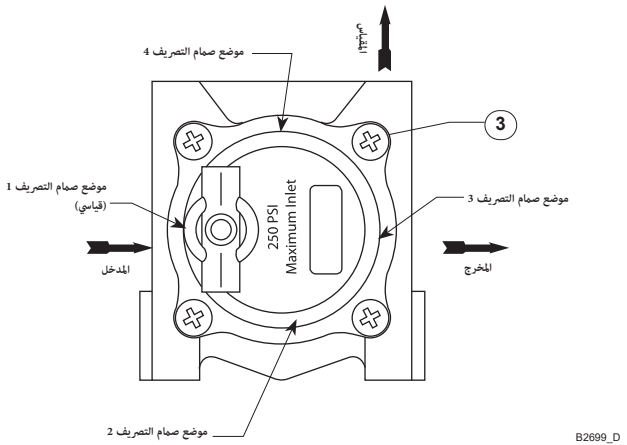


40C1728

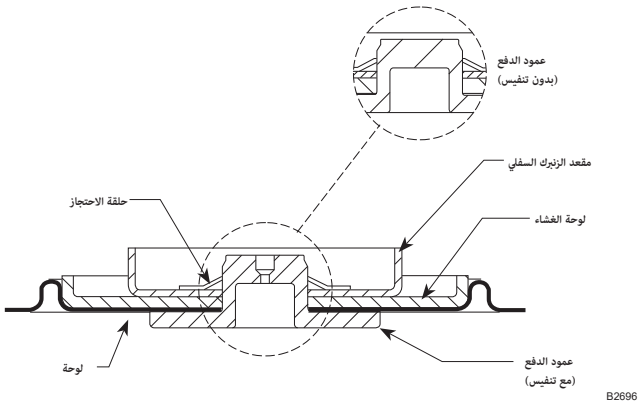
الشكل 7. تركيب لوحة اختياري لسلسلة *67C*



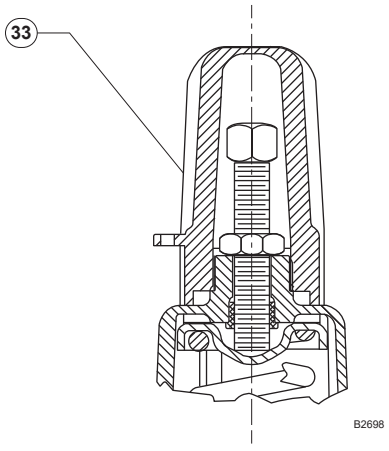
الشكل 8. مواضع ثقب التصريف لحاوية الزنبرك في السلسلة *67C*



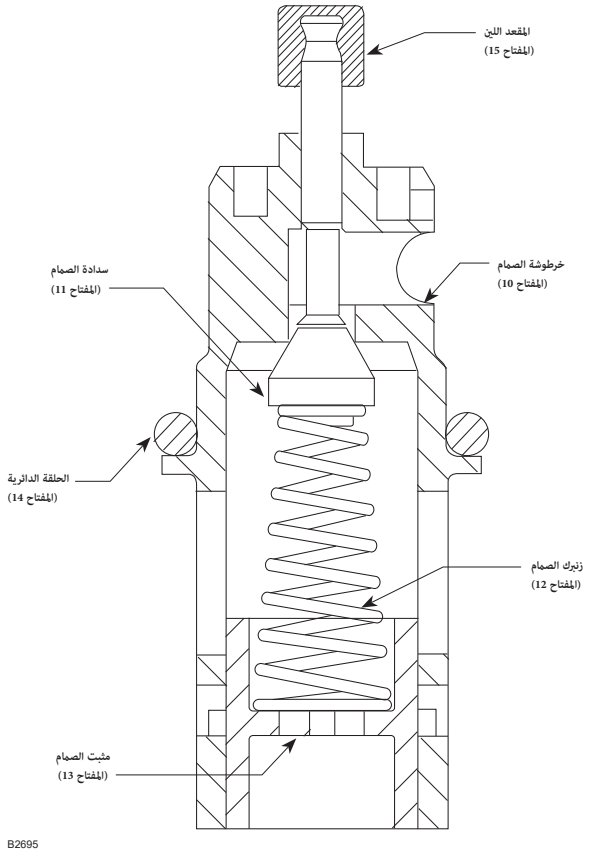
الشكل *9*. الأنواع *67CF* و*67CFR* و*67CFS* و*67CFSR*
مواضع صمام التصريف



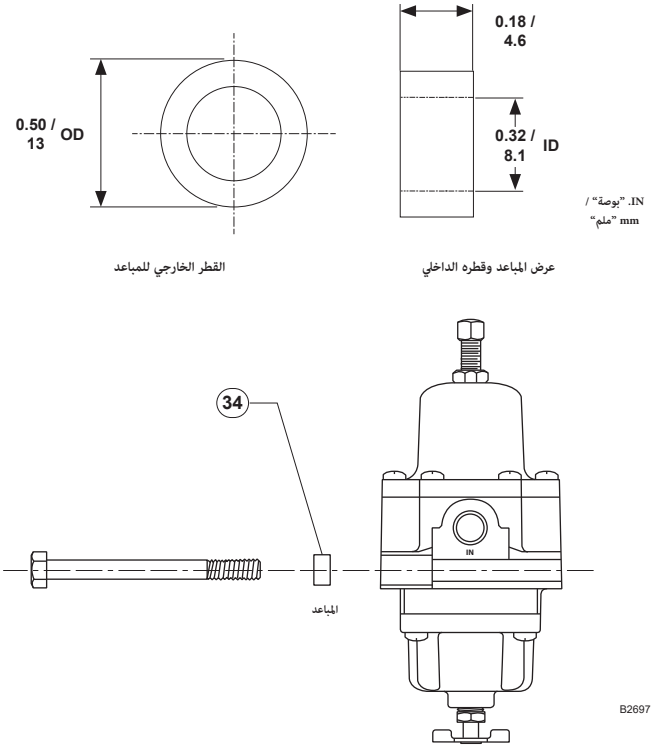
الشكل *10*. مجموعة الغشاء (المفتاح *16*)



الشكل *11*. غطاء الإغلاق الاختياري
(”ملم“ *mm* بوصة“*6.4/*” *in.* متوفر فقط مع ثقب التصريف لحاوية الزنبرك الـ *1/4*)



الشكل *12*. مجموعة خرطوشة الصمام



الشكل *13*. قطر المباعد والمجموعة
(للتركيب في أحد التجهيزات الحالية إذا كانت مسامير التركيب طويلة جدًا)

Webadmin.Regulators@emerson.com
Fisher.com
Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions
Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions

الأميركتان
McKinney, Texas 75070 USA
T +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

أوروبا
Bologna 40013, Italy
T +39 051 419 0611

آسيا والمحيط الهادئ
Singapore 128461, Singapore
T +65 6777 8211

الشرق الأوسط وأفريقيا
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 811 8100

D102601XSA2 © 2022 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.
جميع الحقوق محفوظة، 04/22. يعد شعار Emerson ماركة تجارية وعلامة خدمة لشركة Emerson Electric Co. وجميع العلامات الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. "Fisher" هي علامة مملوكة لشركة Fisher Controls International LLC، وهي شركة تابعة لشركة Emerson Automation Solutions.

تُقدم محتويات هذا المنشور لأغراض إعلامية فقط، وبينما تم بذل كل جهد لضمان دقتها، لا يجب تفسيرها على أنها ضمانات أو تعهدات، صريحة أو ضمنية، فيما يتعلق بالمنتجات أو الخدمات الموضحة هنا أو استخدامها أو قابليتها للتطبيق. تخضع جميع المبيعات للشروط والأحكام الخاصة بنا، والتي تتوفر عند الطلب. نحتفظ بالحق في تعديل أو تحسين التصميمات أو المواصفات الخاصة بهذه المنتجات في أي وقت دون إشعار مسبق.

لا تتحمل Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. المسؤولية عن اختيار أي منتج أو استخدامه أو صيانته. تقع مسؤولية الاختيار السليم واستخدام وصيانة أي منتج من منتجات Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. على عاتق المشتري وحده.