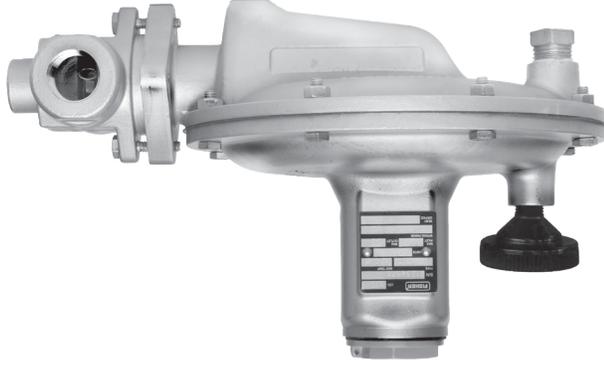


مُنظّمات تدثير الخزانات من السلسلة T205

جدول المحتويات



الشكل 1. نوع مُنظّم تدثير الخزان T205

1مقدمة
2المواصفات
4مبدأ التشغيل
4التركيب
6الحماية من الضغط الزائد
6بدء التشغيل والتعديل والإغلاق
7الصيانة
10طلب الأجزاء
10قائمة القطع

تعديل غير سليم وتشغيل غير آمن. قد يؤدي أي من الحالتين إلى تلف المعدات أو الإصابة الجسدية. يجب أن يقوم شخص مؤهل فقط بتثبيت مُنظّم سلسلة T205 أو صيانته.



تحذير

قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات أو التثبيت غير الصحيح لهذه المعدات وعدم صيانتها إلى حدوث انفجار و/أو حريق و/أو تلوث كيميائي يتسبب في تلف الممتلكات والإصابة الجسدية أو الوفاة.

يجب تثبيت مُنظّمات Fisher™ وتشغيلها وصيانتها وفقاً للقوانين والقواعد واللوائح الفيدرالية والتابعة للولاية واللوائح المحلية والتعليمات Emerson Process Management Regulator Technologies Inc. (Emerson).

إذا قام المُنظّم بتصريف سائل معالجة أو حدث تسرب في النظام، فقد تكون صيانة الوحدة مطلوبة. قد يؤدي الفشل في علاج المشكلة إلى حدوث حالة خطيرة.

اتصل بفني خدمة مؤهل لصيانة الوحدة. إجراءات التثبيت والتشغيل والصيانة التي يقوم بها شخص غير مؤهل قد ينتج عنها

مقدمة

نطاق هذا الدليل

يوفر دليل التعليمات هذا إرشادات حول معلومات التثبيت وبدء التشغيل والصيانة وطلب الأجزاء لمُنظّمات تدثير الخزانات من السلسلة T205.

توصيف المنتج

مُنظّم تدثير الخزان من سلسلة T205 عبارة عن مُنظّم يعمل بشكل مباشر ومُحمّل برزنيك. المُنظّم يمنع السائل المخزن من التبخر في الغلاف الجوي، ويقلل من احتراق السائل ويمنع أكسدة أو تلوث المنتج عن طريق تقليل تعرضه للهواء. تحتفظ سلسلة T205 بضغط إيجابي قليل وبالتالي تقلل من احتمال انهيار جدار الخزان أثناء تشغيل المضخة.

المواصفات

يوفر قسم المواصفات في هذه الصفحة التصنيفات والمواصفات الأخرى لسلسلة T205. يتم طبع مواصفات المصنع مثل النوع، والضغط الأقصى للمدخل، ودرجة الحرارة القصوى، وضغط المخرج الأقصى، ونطاق الزنبرك، وحجم الفتحة على لوحة التعريف المثبتة على المُنظَّم في المصنع.

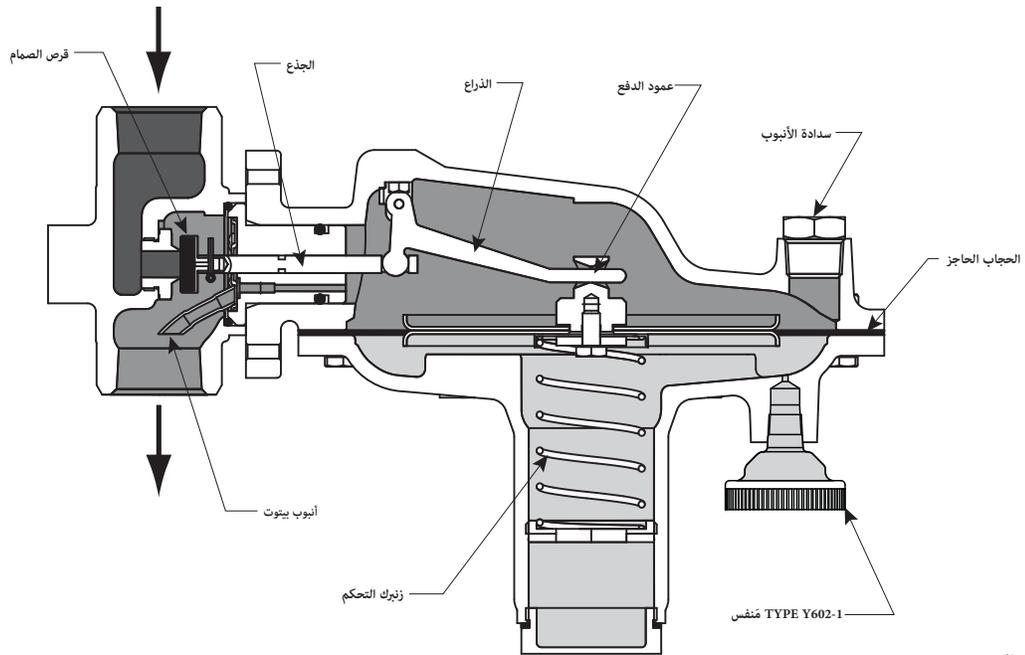
ANSI/FCI 70-3-2004 ل تصنيف الإغلاق وفقاً ل الفئة السادسة (مقعد لين) تسجيل الضغط النوعان T205H و T205M: داخلي النوعان T205HM و T205M: خارجي قدرات درجة حرارة المواد (1) (2) (4) أجزاء من المطاط الصناعي نيتريل (NBR): النوعان T205 و T205M: 40- إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / 40- إلى 82°C "درجة مئوية" النوعان T205H و T205HM: 20- إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / 29- إلى 82°C "درجة مئوية" إيثيلين بروبيلين مفلور (FEP) ⁽³⁾ : 20- إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / 29- إلى 82°C "درجة مئوية" الفلوروكربون (FKM) ⁽³⁾ : 40 إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 4 إلى 149°C "درجة مئوية" إيثيلين بروبيلين دين (EPDM) ⁽³⁾ : 20- إلى 225°F "درجة فهرنهايت" / 29- إلى 107°C "درجة مئوية" الأسستومر المشبع بالفلور (FFKM) ⁽³⁾ : 0 إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 18- إلى 149°C "درجة مئوية" خامات الهيكل الحديد الزهر الرمادي ⁽³⁾ : 20- إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 29- إلى 149°C "درجة مئوية" الفولاذ الكربوني WCC: 20- إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 29- إلى 149°C "درجة مئوية" الفولاذ الكربوني LCC: 40- إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 40- إلى 149°C "درجة مئوية" الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M: 40- إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 40- إلى 149°C "درجة مئوية" وصلة تنفيس حاوية الزنبرك NPT 1/4 وصلة خط التحكم في حاوية الحجاب الحاجز (النوعان T205HM و T205M) NPT 1/2 الوزن التقريبي 17.7 رطل / 8 kg "كجم"	تكوينات المنتج النوع T205: مُنظَّم تدثير الخزان بنطاق ضغط المخرج من 1 بوصة إلى 7 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 2.5 mbar "ملي بار" إلى 0.48 bar "بار" في سبعة نطاقات زنبركية مختلفة وله تسجيل ضغط داخلي لا يتطلب أي خط تحكم في المصب. النوع T205M: إنه مشابه للنوع T205 ولكن به عنق مسدود ووصلة خط تحكم عند المصب لتسجيل الضغط الخارجي. النوع T205H: على غرار النوع T205، باستثناء ضغط (حاوية) المخرج، التصنيف يساوي تصنيف المدخل (كلًا من 150 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 10.3 bar "بار") ودرجة الحرارة المنخفضة حتى 20°F - "درجة فهرنهايت" / 29°C - "درجة مئوية". النوع T205HM: على غرار النوع T205M، باستثناء ضغط (حاوية) المخرج، التصنيف يساوي تصنيف المدخل (كلًا من 150 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 10.3 bar "بار") ودرجة الحرارة المنخفضة حتى 20°F - "درجة فهرنهايت" / 29°C - "درجة مئوية". أحجام الهيكل وأتماط التوصيل الطرفي انظر الجدول 1 أقصى ضغط مدخل مسموح به (1) انظر الجدول 1 الحد الأقصى لضغط مدخل التشغيل (1) انظر الجدول 2 أقصى ضغط مخرج (حاوية) (1) النوعان T205 و T205M الحديد الزهر الرمادي: 35 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 2.4 bar "بار" الفولاذ الكربوني WCC، الفولاذ الكربوني LCC أو الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M: 75 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 5.2 bar "بار" النوعان T205H و T205HM الفولاذ الكربوني WCC أو الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M: 150 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 10.3 bar "بار" نطاقات الضغط (التحكم) للمخرج (1) انظر الجدول 3
--	--

- يجب عدم تجاوز حدود الضغط/درجة الحرارة في دليل التعليمات هذا وأي معيار أو قيود مطبقة طبقاً للقانون.
- انظر الجدول 5 لنطاقات درجة حرارة التشغيل لمجموعات القطع المتاحة.
- غير متاح لأنواع T205H و T205HM.
- تتوفر تركيبات خاصة لدرجة الحرارة المنخفضة لدرجات حرارة تشغيل تتراوح بين 76- درجة إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / 60- إلى 82°C "درجة مئوية" حسب الطلب. البناء ذو درجات الحرارة المنخفضة اجتاز اختبار Emerson المعملي للفتل والتسرب الخارجي حتى 76°F - "درجة فهرنهايت" / 60°C - "درجة مئوية".

الجدول 1. أحجام الهيكل، وأنماط الوصلات الطرفية والحد الأقصى المسموح به من ضغوط المدخل

أقصى ضغط مدخل مسموح به		أنماط الوصلات الطرفية (1)	خامة الهيكل	حجم الهيكل	
psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة"	bar "بار"			In.	DN
150	10.3	NPT	الحديد الزهر الرمادي (2)	1 أو 3/4	20 أو 25
200 (3)	13.8 (3)	.NPT, CL150 RF PN 16/25/40 RF أو CL300 RF	الفولاذ الكربوني WCC		
			الفولاذ الكربوني LCC		
			الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M (4)		

- جميع الشفاه ملصومة بأبعاد الشفة الملمومة 14 بوصة/356 مم وجهًا لوجه.
- غير متاح لأنواع T205H و T205HM.
- يقصر ضغط المدخل على 150 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 10.3 bar "بار" لأنواع T205H و T205HM.
- حلمات الأنايب والشفاه من الفولاذ المقاوم للصدأ 316 لتركيبات الهيكل ذات الشفاه.



الشكل 2. النوعان T205H و T205 مع المخططات التشغيلية للتسجيل الداخلي

الجدول 2. الحد الأقصى لضغط مدخل التشغيل لسلسلة T205

الحد الأقصى لضغط مدخل التشغيل ⁽¹⁾												حجم الفوهة			
من 1 إلى 2.5 in. w.c. بوصة.		2.5 إلى 4.5 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" /		1.2 إلى 2.5 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" /		0.5 إلى 1.2 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" /		من 7 إلى 16 in. w.c. بوصة. عمود ماء. /		2.5 إلى 6.2 mbar "ملي بار" إعداد ضغط (التحكم) في المنفذ		من 17 إلى 40 mbar "ملي بار" إعداد ضغط (التحكم) في المنفذ		mm	In.
رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"	رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾	bar "بار"		
3/4 بوصة. حجم الهيكل DN 20															
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	3.2	1/8
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	175 ⁽²⁾	12.1 ⁽²⁾	125	8.62	6.4	1/4
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	80	5.52	60	4.14	9.5	3/8
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	150	10.3	125	8.62	40	2.76	30	2.07	13	1/2
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	125	8.62	100	6.89	30	2.07	20	1.38	14	9/16
1 بوصة. حجم الهيكل DN 25															
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	3.2	1/8
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	150	10.3	150	10.3	150	10.3	100	6.89	6.4	1/4
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	150	10.3	150	10.3	80	5.52	40	2.76	9.5	3/8
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	150	10.3	125	8.62	40	2.76	30	2.07	13	1/2
200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	13.8 ⁽²⁾	125	8.62	100	6.89	15	1.03	20	1.38	14	9/16

1. عند الحد الأقصى لضغط المدخل، قد تختلف نقاط التعديل الدنيا التي يمكن تحقيقها بناءً على ظروف العملية.

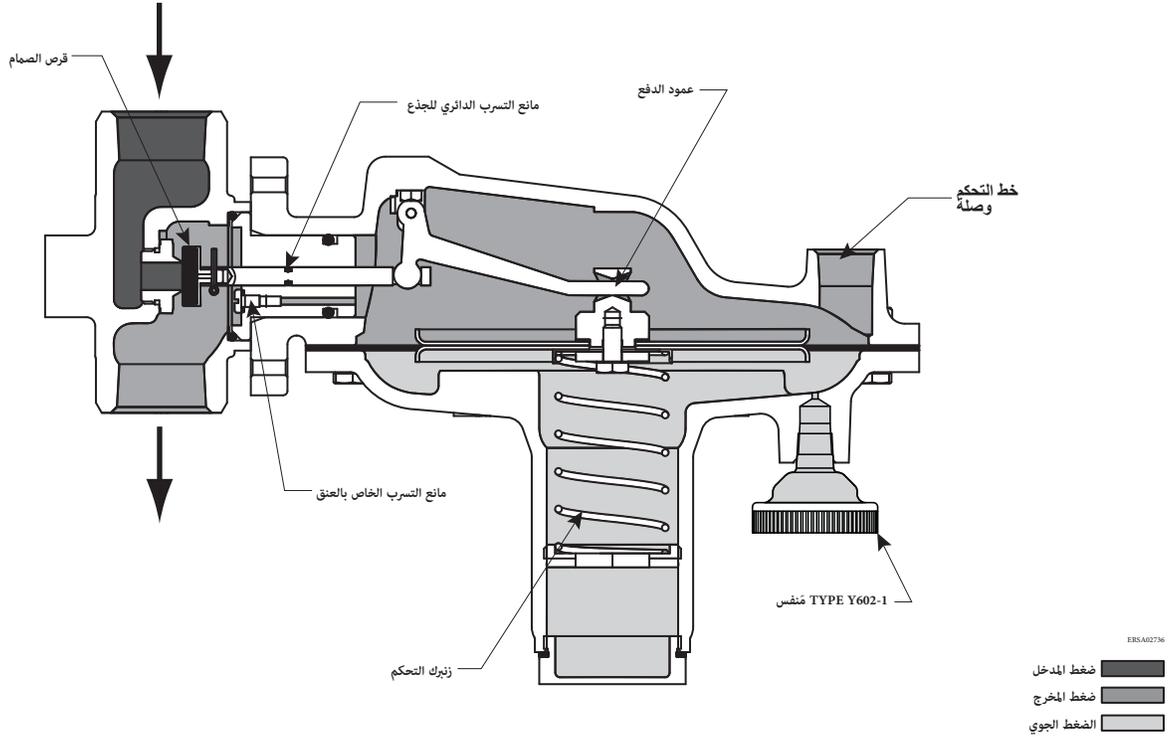
2. يقتصر ضغط المدخل على 150 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 10.3 bar "بار" للأجسام المصنوعة من الحديد الزهر الرمادي وأنواع T205H و T205HM.

الجدول 3. نطاقات ضغط (التحكم) في المنفذ ومعلومات الزنبرك

In.	mm	قطر سلك الزنبرك		لون الزنبرك	رقم جزء الزنبرك	نطاق ضغط (التحكم) للمخرج	
		In.	mm			in. w.c. بوصة. عمود ماء ⁽¹⁾	mbar "ملي بار" ⁽²⁾
3.25	82.6	0.072	1.8	برونزي	1B558527052	1 إلى 2.5 ⁽²⁾	6.2 إلى 2.5 ⁽²⁾
3.63	92.2	0.085	2.2	أحمر	1B653827052	7 إلى 2.5 ⁽²⁾	17 إلى 6.2 ⁽²⁾
3.75	95.2	0.105	2.7	غير مطلي	1B653927022	7 إلى 16	40 إلى 17
4.31	109	0.114	2.9	أصفر	1B537027052	مقياس رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾ 1.2 إلى 0.5	83 إلى 34
4.06	103	0.156	4.0	أخضر	1B537127022	مقياس رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾ 2.5 إلى 1.2	172 إلى 83
3.94	100	0.187	4.8	أزرق فاتح	1B537227022	مقياس رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾ 4.5 إلى 2.5	0.31 إلى 0.17 bar "بار"
3.98	101	0.218	5.5	أسود	1B537327052	مقياس رطل لكل بوصة مربعة ⁽²⁾ 7 إلى 4.5	0.48 إلى 0.31 bar "بار"

1. لتحقيق نطاق ضغط المخرج الموضح، يجب تثبيت حاوية الزنبرك متجهة لأسفل.

2. لا تستخدم الحجاب الحاجز المصنوع من الفلوروكربون (FKM) مع هذا الزنبرك في درجات حرارة أقل من 60°F "درجة فهرنهايت" / 16°C "درجة مئوية".



الشكل 3. النوعان T205M و T205HM مع مخططات تشغيلية للتسجيل الخارجي

التركيب

سلسلة T205 متوفرة في أربعة تكوينات: النوعان T205H و T205 لتسجيل الضغط الداخلي اللذان لا يتطلبان خط تحكم في المصب، وأنواع T205HM و T205M التي تحتوي على عنق مسدود ووصلة لخط تحكم في المصب لتسجيل الضغط الخارجي.



تحذير

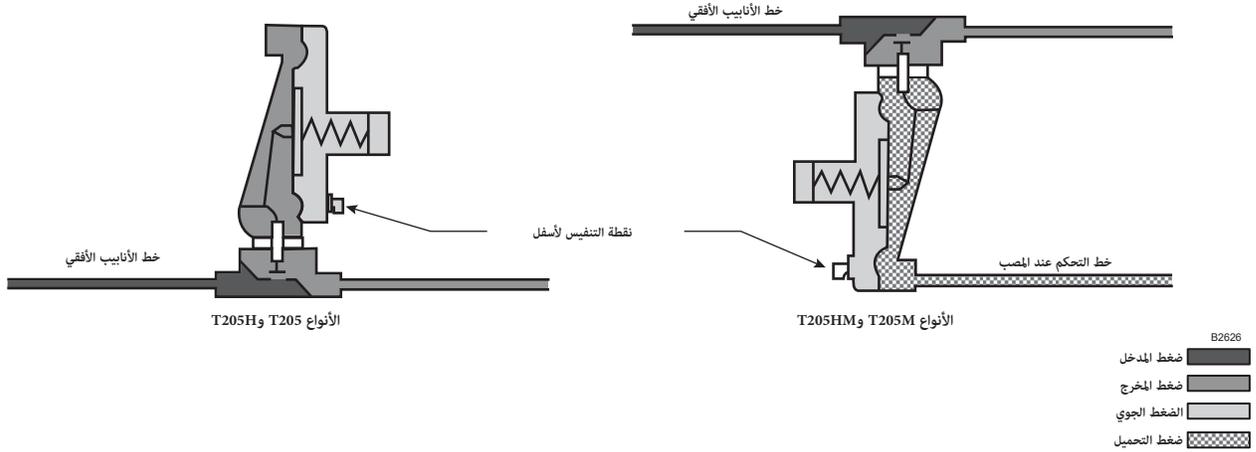
قد تحدث إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات أو المعدات أو تسرب نتيجة تسريب الغاز أو انفجار الأجزاء المحتوية على الضغط إذا كان هذا المنظم مضغوطاً أو تم تركيبه حيث يمكن أن تتجاوز ظروف الخدمة الحدود الواردة في قسم المواصفات، أو عندما تتجاوز ظروف التشغيل أي معدلات للأنايبب المجاورة أو وصلات الأنايبب. راجع قسم الحماية من الضغط الزائد للحصول على توصيات حول كيفية منع ظروف الخدمة من تجاوز تلك الحدود.

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.

مبدأ التشغيل

يتحكم مُنظّم تدثير الخزان من سلسلة T205 في ضغط حيز البخار فوق السائل المخزن. عندما يتم ضخ السائل من الخزان أو تكثف الأبخرة في الخزان، ينخفض الضغط في الخزان. يتم استشعار ضغط الخزان بواسطة الحجاب الحاجز للمشغل. تدفع قوة الزنبرك مجموعة عمود الدفع لأعلى، يتحرك قرص الصمام بعيداً عن الفتحة، مما يسمح بزيادة تدفق الغاز للحفاظ على ضغط الخزان. انظر الأشكال 2 و 3.

عندما يزداد الضغط في الخزان، يتم دفع الحجاب الحاجز للمشغل إلى أسفل. من خلال عمل مجموعة عمود الدفع والرافعة وجذع الصمام، يتحرك قرص الصمام بالقرب من الفتحة مما يقلل من تدفق الغاز.



الشكل 4. مخططات تصريف حاوية مشغل من السلسلة T205

قم بتنفيس المنظم المثبت لخدمة الغازات الخطرة إلى مكان بعيد وآمن بعيداً عن
مداخل الهواء أو أي منطقة خطرة. يجب حماية خط التهوية أو فتحة الرض من
التكثيف أو الانسداد.

3. للحفاظ على فتحة حاوية الزنبرك (المفتاح 26، الأشكال من 7 إلى 10) من الانسداد أو لمنع الزنبرك
من تجميع الرطوبة أو المواد الكيميائية المسببة للتآكل أو المواد الغريبة الأخرى، قم بتوجيه فتحة
التهوية لأسفل أو قم بأي طريقة أخرى بحمايتها. يمكن تدوير حاوية الحجاب الحاجز (المفتاح 4،
الأشكال من 7 إلى 10) من أجل الحصول على الموضع المطلوب.

4. لتنفيس المنظم عن بُعد، قم بإزالة غطاء الفتحة (المفتاح 26، الأشكال من 7 إلى 10)، و قم بتركيب
أنابيب أو وصلات خالية من العوائق في فتحة التنفيس NPT 1/4. وفر الحماية في فتحة التهوية
البعيدة عن طريق تركيب غطاء تنفيس محجوز في الطرف البعيد لأنبوب التهوية.

5. يتطلب النوعان T205M و T205HM خط تحكم عند المصب. تأكد من تثبيت خط التحكم
قبل تشغيل المنظم. اجعل خط التحكم قصيراً ومستقيماً قدر الإمكان، ولا تقم بتثبيته في مكان قد
يكون فيه التدفق مضطرباً. القيود في خط التحكم يمكن أن تمنع التسجيل المناسب للضغط. عند
استخدام صمام يدوي، يجب أن يكون صماماً للتدفق الكامل، مثل صمام كروي كامل المنفذ. قم
بتثبيت خط التحكم المنحدر لأسفل باتجاه الخزان لمنع تراكم التكثيف، وتجنب النقاط المنخفضة
(أو المصابيد) التي يمكن أن تلتقط السائل. يجب أن يدخل خط الاستشعار الخزان فوق مستوى
السائل عند نقطة تستشعر ضغط حيز البخار وتكون خالية من الاضطرابات المصاحبة لفوهات أو
فتحات الخزان. يجب أن يكون قطر أنبوب خط التحكم على الأقل 1/2 بوصة / 13 مم وأن يزيد
بحجم أنبوب واحد لكل 10 أقدام / 3.05 م من خط التحكم، مع نقطة ضبط أقل من 5 in. w.c.
"بوصات عمود ماء". / 12 mbar "ملي بار".

بالإضافة إلى ذلك، قد يتسبب الضرر المادي للمنظم في حدوث إصابة جسدية أو
تلف الممتلكات بسبب تسرب الغاز. لتجنب مثل هذه الإصابة أو التلف، قم بتثبيت
المنظم في مكان آمن.

ملاحظة

إذا تم شحن المنظم مُركباً على وحدة أخرى، فقم بتركيب تلك الوحدة وفقاً للدليل
التعليمات المناسب.

1. يجب فقط على الأفراد المؤهلين من خلال التدريب والخبرة تثبيت المنظم وتشغيله
وصيانته. بالنسبة للمنظم الذي يتم شحنه بشكل منفصل، تأكد من عدم وجود تلف أو
حطام في المنظم. تأكد أيضاً من أن جميع الأنابيب والوصلات نظيفة وخالية من العوائق.
2. يمكن تثبيت المنظم في أي وضع طالما أن التدفق عبر الهيكل في الاتجاه المشار إليه بالسهم
على الهيكل. عند استخدام منظم من سلسلة منتجات T205، للتشغيل السليم ولتحقيق
الساعات المنشورة عند نقطة ضبط منخفضة، يجب تثبيت برميل حاوية الزنبرك موجهاً
للأسفل كما هو موضح في الشكل 1. لتصريف المشغل بالكامل، يجب تثبيت المنظم كما هو
موضح في الشكل 4. إذا كان التشغيل المستمر للنظام مطلوباً أثناء الفحص أو الصيانة، فقم
بتركيب تحويل مسار ثلاثي الصمام حول المنظم.

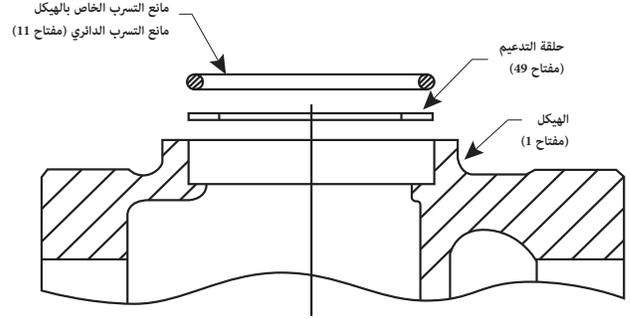
تحذير



قد ينفث المنظم بعض الغاز في الغلاف الجوي. في خدمة الغازات الخطرة أو القابلة
للاشتعال، قد يتراكم الغاز المنفوخ، ويسبب إصابة جسدية أو الوفاة أو تلف في
الممتلكات بسبب الحريق أو الانفجار.



الشكل 6. الثني المناسب لتبلة الخابور (مفتاح 15)



الشكل 5. عرض موسع لمنطقة الهيكل يُظهر موضع مانع التسرب الدائري وحلقة التدعيم

للضغط يساوي ضعف تصنيف المدخل. يتم طبع حدود الضغط الموصى بها على لوحة تعريف المُنظَّم. هناك حاجة إلى نوع من الحماية من الضغط الزائد إذا كان ضغط المدخل الفعلي يمكن أن يتجاوز الحد الأقصى لتصنيف ضغط مخرج التشغيل. تشمل الطرق الشائعة للحماية من الضغط الزائد الخارجي صمامات التنفيس، ومُنظَّمات المراقبة، وأجهزة الإغلاق، وسلاسل منتجات التنظيم. قد يؤدي الضغط الزائد على أي جزء من المُنظَّمين خارج الحدود الواردة في قسم المواصفات إلى حدوث تسرب أو تلف في أجزاء المُنظَّم أو الإصابة الجسدية بسبب انفجار الأجزاء المحتوية على الضغط.

بدء التشغيل والتعديل والإغلاق

ملاحظة

يوفر قسم المواصفات والجدولين 1 و2 أقصى إمكانيات للضغط لكل بناء للمُنظَّم. استخدم مقاييس الضغط لمراقبة ضغط المدخل وضغط المخرج أثناء بدء التشغيل.

بدء التشغيل

1. افتح صمامات الإغلاق بين مُنظَّم غطاء الخزان والخزان (كل من المستشعر والمخرج).
2. افتح صمام إغلاق خط الإمداد ببطء (إلى صمام "التدثير")، واتركه مفتوحًا بالكامل.
3. راقب ضغط حيز بخار الخزان.

تعديل



لتجنب الإصابة الجسدية أو تلف الممتلكات أو تلف المعدات الناجم عن انفجار الضغط الذي يحتوي على أجزاء أو انفجار الغاز المتراكم، لا تقم أبدًا بضبط زنبرك التحكم لإنتاج

6. يُوصى باستخدام صمام إغلاق عند المنبع لتبسيط صيانة المُنظَّم. يُصح بتثبيت مقياس ضغط بين صمام الإغلاق من المنبع وصمام "التدثير".

الحماية من الضغط الزائد



قد تحدث إصابة جسدية أو تلف للمعدات أو تسرب بسبب تسرب الغاز المتراكم أو انفجار الأجزاء المحتوية على الضغط إذا كان هذا المُنظَّم:

- خاضعًا للضغط الزائد؛
- يُستخدم مع سائل معالجة غير متوافق؛
- مثبتًا حيث يمكن أن تتجاوز ظروف الخدمة الحدود الواردة في قسم المواصفات وعلى لوحة التعريف ذات الصلة؛ أو
- عندما تتجاوز الظروف أي تصنيفات للأنايبب المجاورة أو وصلات الأنايبب.

لتجنب مثل هذه الإصابة أو الضرر، قم بتوفير أجهزة لتخفيف الضغط أو الحد من الضغط لمنع ظروف الخدمة من تتجاوز تلك الحدود.

إذا تعرض المُنظَّم لظروف ضغط زائد، فيجب فحصه بحثًا عن أي ضرر ربما يكون قد حدث. لا يمنع تشغيل المُنظَّم بأقل من الحدود المحددة في قسم المواصفات ولوحة تعريف المُنظَّم إمكانية حدوث تلف من مصادر خارجية أو من الحطام في خط الأنايبب.

تتمتع المُنظَّمات T205 و T205M بتصنيف ضغط للمخرج أقل من تصنيف ضغط المدخل. أنواع المُنظَّمات T205H و T205HM لها تصنيف منفذ

الجدول 4. مواد الهيكل وأرقام الأجزاء (الهيكل، المفتاح 1)

رقم القطعة		نمط الوصلة الطرفية ⁽¹⁾	خامة الهيكل
الهيكل مقاس 1 بوصة/ DN 25	الهيكل مقاس 3/4 بوصة/ DN 20		
ERSA01755A0	ERSA01588A0	NPT	الحديد الزهر الرمادي ⁽²⁾
ERSA00194A1	ERSA00230A1	NPT	الفلوئاد الكربوني WCC
ERSA01469A1	ERSA01469A0	CL150 RF	
ERSA01469A3	ERSA01469A2	CL300 RF	
ERSA01469A5	ERSA01469A4	PN 16/25/40 RF	
ERSA00194A5	ERSA00230A8	NPT	الفلوئاد الكربوني LCC
ERSA00194A0	ERSA00230A0	NPT ⁽³⁾	الفلوئاد المقاوم للصدأ CF8M/CF3M
ERSA01469A7	ERSA01469A6	CL150 RF	
ERSA01469A9	ERSA01469A8	CL300 RF	
ERSA01469B1	ERSA01469B0	PN 16/25/40 RF	

1. جميع الشفاه ملحومة. أبعاد الشفة الملحومة 14 بوصة / 356 مم وجهاً لوجه.
2. الحديد الزهر الرمادي غير متوفر لأنواع T205H و T205HM.
3. NACE 2002-2002 MR0175.

الإيقاف

1. أغلق أقرب صمام إغلاق للمنبع.
2. أغلق أقرب صمام إغلاق للمصب لتنفيس المنظم بشكل صحيح.
3. بالنسبة إلى المنظم المزود بخط تحكم: أغلق الصمام في خط التحكم، وقم بتهوية حاوية الحجاب الحاجز في الغلاف الجوي.
4. افتح صمام التهوية بين المنظم وصمام الإغلاق المصب الأقرب إليه. يتم تحرير كل الضغط بين صمامات الإغلاق هذه من خلال صمام التهوية المفتوح، حيث تظل سلسلة T205 مفتوحة استجابةً لانخفاض ضغط المصب.

الصيانة

أجزاء المنظم عرضة للتآكل العادي، ويجب فحصها واستبدالها حسب الضرورة. يعتمد تكرار الفحص واستبدال الأجزاء على شدة ظروف الخدمة أو متطلبات اللوائح المحلية والوطنية والفيدرالية. نظراً للعناية التي توليها Emerson لتلبية جميع متطلبات التصنيع (المعالجة الحرارية، وتفاوتات الأبعاد، إلخ)، استخدم فقط قطع الغيار المصنعة أو الموردة من قبل Emerson.



تحذير

لتجنب الإصابة الجسدية أو تلف الممتلكات أو تلف المعدات الناتج عن الإطلاق المفاجئ للضغط أو انفجار الغاز المتراكم، لا تحاول إجراء أي صيانة أو تفكيك دون عزل المنظم أولاً عن ضغط النظام وتخفيف جميع الضغط الداخلي عن المنظم.

ضغط المخرج أعلى من الحد الأعلى لنطاق ضغط المخرج لذلك الزنبرك المعين (انظر الجدول 2). إذا لم يكن ضغط المخرج المطلوب ضمن نطاق زنبرك التحكم، فقم بتثبيت زنبرك من النطاق المناسب وفقاً لقسم "منطقة الحجاب الحاجز والزنبرك" في إجراء الصيانة.

عدّل إعدادات ضغط التحكم في المنظم لتلبية متطلبات التطبيق المحدد. باستخدام منظم محمل بزنبرك، يمكن ضبط إعدادات الضغط على قيمة ضمن نطاق الزنبرك الموضح في الجدول 3. لضبط إعدادات الضغط، قم بتنفيذ الخطوات التالية (يُشار إلى أرقام المفاتيح في الأشكال من 7 إلى 10):

بالنسبة إلى برغي التعديل الدائري الداخلي المسطح:

1. أزل غطاء الإغلاق (مفتاح 22).
2. استخدم قضيباً سداسياً مقاس 1 بوصة/25 مم أو مفكاً مسطحاً لتدوير برغي التعديل (مفتاح 35) إما في اتجاه عقارب الساعة لزيادة ضغط المخرج أو عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل ضغط المخرج. سيبدأ المنظم في التشغيل الفوري. لضمان التشغيل الصحيح، استخدم دائماً مقياس ضغط لمراقبة ضغط "التدوير" للخران عند إجراء التعديلات.
3. بعد إجراء التعديل، استبدل حشوة غطاء الإغلاق (المفتاح 25)، وقم بتثبيت غطاء الإغلاق (المفتاح 22).

بالنسبة إلى برغي تعديل الرأس المربع الخارجي:

1. قم بفك صامولة الزنق (مفتاح 20).
2. قم بتدوير برغي التعديل (مفتاح 35) إما في اتجاه عقارب الساعة لزيادة ضغط المخرج أو عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل ضغط المخرج. استخدم دائماً مقياس ضغط لمراقبة ضغط غاز "التدوير" للخران عند إجراء التعديلات.
3. بعد إجراء التعديل، اربط صامولة الزنق (مفتاح 20).

الجدول 5. كود القطعة الاختيارية من السلسلة T205

كود القطعة الاختيارية	مادة الحجاب الحاجز	مادة القرص وموانع التسرب الدائري	نطاق درجة حرارة التشغيل (46) (57)
قياسي	نيتريل (NBR) (2)	نيتريل (NBR)	النوعان T205 و T205HM: -40 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -40 إلى 82°C "درجة مئوية" النوعان T205H و T205HM: -20 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -29 إلى 82°C "درجة مئوية"
EE	EPDM	EPDM	-20 إلى 225°F "درجة فهرنهايت" / -29 إلى 107°C "درجة مئوية"
FDA(3)			
VV	الفلوروكربون (FKM)	الفلوروكربون (FKM)	40 إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / 4 إلى 149°C "درجة مئوية"
TN	بروبيلين الإيثيلين المغلور (FEP)	نيتريل (NBR)	-20 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -29 إلى 82°C "درجة مئوية"
تلفزيون	بروبيلين الإيثيلين المغلور (FEP)	الفلوروكربون (FKM)	40 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / 4 إلى 82°C "درجة مئوية"
TK(1)	بروبيلين الإيثيلين المغلور (FEP)	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)	0 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -18 إلى 82°C "درجة مئوية"
بيئة	بروبيلين الإيثيلين المغلور (FEP)	EPDM	-20 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -29 إلى 82°C "درجة مئوية"

1. يشتمل على 316 قطعة من الفولاذ المقاوم للصدأ.
2. النوعان T205 و T205HM متاحان فقط مع الحجاب الحاجز النيتريل (NBR).
3. الهياكل من الحديد الزهر الرمادي والفولاذ الكربوني WCC مقصورة على نطاقات حرارة -20 إلى 300°F "درجة فهرنهايت" / -29 إلى 149°C "درجة مئوية".
4. تتوفر تركيبات خاصة لدرجة الحرارة المنخفضة لدرجات حرارة تشغيل تتراوح بين -76 إلى 180°F "درجة فهرنهايت" / -60 إلى 82°C "درجة مئوية" حسب الطلب. اجتاز البناء ذو درجة الحرارة المنخفضة اختبار Emerson المضخري للقفل والتسرب الخارجي حتى -76°F "درجة فهرنهايت" / -60°C "درجة مئوية".
5. يتوفر خيار EPDM مع اللدائن المرنة المعتمدة من FDA و USP Class VI (المكونات المبللة فقط).

يجب اختبار المُنظَّمات التي تم تفكيكها للإصلاح للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح قبل إعادتها إلى الخدمة. يجب استخدام الأجزاء المصنعة من قبل Emerson فقط لإصلاح مُنظَّمات Fisher. أعد تشغيل معدات استخدام الغاز وفقاً لإجراءات بدء التشغيل العادية.

الصيانة العامة

- افحص بصرياً المُنظَّم وأجزائه بحثاً عن أي تلف.
- تأكد من إحكام التوصيلات وإحكام موانع التسرب والتشغيل الآمن. إذا كان هناك دليل على وجود تسرب أو حركة داخلية غير مستقرة، فقد يكون من الضروري الصيانة باستبدال موانع التسرب وإعادة التشحيم.
- قم بمراقبة انخفاض الضغط.
- افحص ضغط المدخل بحثاً عن الضغط المناسب (مطبوعاً على لوحة اسم المُنظَّم).

منطقة الهيكل

نفذ الإجراء التالي للوصول إلى مجموعة القرص، والفتحة، وموانع التسرب الدائري، وأنبوب البيتوت إذا تم استخدامه. حرر كل الضغط من حاوية الحجاب الحاجز، وافتح مجموعة القرص قبل تنفيذ الخطوات التالية. الأرقام الرئيسية مذكورة في الأشكال من 7 إلى 10.

- قم بإزالة براغي الغطاء (المفتاح 2)، وافصل حاوية الحجاب الحاجز (المفتاح 4) عن الهيكل (المفتاح 1).
- قم بإزالة وفحص موانع التسرب الدائري الخاص بالهيكل (مفتاح 11) والحلقة الاحتياطية (مفتاح 49). انظر الشكل 5.
- افحص الفتحة، واستبدلها (المفتاح 5) إذا لزم الأمر. قم بحماية سطح مقعد الفتحة أثناء التفكيك والتجميع. قم بتشحيم أسنان الفتحة البديلة بدرجة جيدة من الشحم الخفيف وتثبيتها بـ 340 إلى 470in "بوصة" Ibs "رطل" من 38.5 إلى 53.1 N "نيوتن" m• "متر" من العزم.
- قم بإزالة الخابور بتبيلة (المفتاح 15) لاستبدال مجموعة القرص (المفتاح 13). إذا لم يكن ذلك ضرورياً، فانتقل إلى الخطوة 8.

الحجاب الحاجز ومنطقة حاوية الزنبرك

قم بتنفيذ الإجراء التالي للوصول إلى الزنبرك والحجاب الحاجز ومجموعة الرافعة والجذع. حرر كل الضغط من حاوية الحجاب الحاجز قبل تنفيذ الخطوات التالية.

ملاحظة

قم بإزالة أي وحدة إدارة للتحكم عن بُعد مستخدمة مع مُنظَّم من السلسلة T205 من حاوية الزنبرك (المفتاح 3) قبل تنفيذ هذه الخطوات.

- بالنسبة إلى برغي التعديل الدائري الداخلي المسطح - قم بإزالة غطاء الإغلاق (المفتاح 22) وحشوة الإغلاق (المفتاح 25).
- بالنسبة إلى برغي تعديل الرأس المربع الخارجي - قم بفك صامولة الزنق (المفتاح 20).

2. أدر برغي التعديل (مفتاح 35) عكس اتجاه عقارب الساعة لإزالة كل الضغط من زنبرك التحكم (مفتاح 6).
3. إذا كان إجراء الصيانة الوحيد الذي يتعين القيام به هو تغيير زنبرك التحكم (المفتاح 6):
بالنسبة إلى برغي التعديل الدائري الداخلي المسطح:
أ. قم بإزالة برغي التعديل (مفتاح 35).
ب. أخرج زنبرك التحكم، واستبدله بالزنبرك المطلوب.
ج. أعد تثبيت برغي التعديل.
د. عدّل ضغط المخرج على إعداد ضغط التحكم المطلوب، ارجع إلى الخطوتين 2 و 3 من قسم التعديل.
هـ. قم بتغيير نطاق الزنبرك المطبوع على اللوحة. انتقل إلى الخطوة 13.
- بالنسبة إلى برغي تعديل الرأس المربع الخارجي:
أ. قم بفك برغي التعديل (مفتاح 35) وصامولة الزنق (مفتاح 20).
ب. قم بإزالة غطاء الإغلاق (المفتاح 22)، وحشوة غطاء الإغلاق (المفتاح 25) ومقعد الزنبرك العلوي (المفتاح 19).
ج. أخرج زنبرك التحكم، واستبدله بالزنبرك المطلوب.
د. أعد تثبيت مقعد الزنبرك العلوي، وحشوة غطاء الإغلاق، وغطاء الإغلاق، وصامولة الزنق، وبرغي التعديل.
هـ. عدّل ضغط المخرج على إعداد ضغط التحكم المطلوب، ارجع إلى الخطوتين 2 و 3 من قسم التعديل.
و. قم بتغيير نطاق الزنبرك المطبوع على اللوحة. انتقل إلى الخطوة 13.
4. في حالة الحاجة إلى مزيد من الصيانة لأجزاء حاوية الحجاب الحاجز، قم بإزالة الصواميل السداسية (المفتاح 23) وبراعي غطاء حاوية الزنبرك (المفتاح 24). قم بإزالة الحجاب الحاجز (المفتاح 10) بالإضافة إلى الأجزاء المرفقة عن طريق إمالتها بحيث ينزلق عمود الدفع (المفتاح 8) من مجموعة الرافعة (المفتاح 16). لفصل الحجاب الحاجز عن الأجزاء المرفقة، قم بفك برغي غطاء الحجاب الحاجز (مفتاح 38) من عمود الدفع. إذا كانت الصيانة الوحيدة هي استبدال مكونات الحجاب الحاجز، فانتقل إلى الخطوة 7.
5. لاستبدال مجموعة الرافعة (المفتاح 16)، قم بفك براغي الماكينة (مفتاح 17). لاستبدال الجذع (المفتاح 14)، قم أيضًا بتنفيذ الخطوتين 1 و 4 لإجراء صيانة منطقة الهيكل، واسحب الجذع من الحاوية السفلى (المفتاح 4). باستخدام النوعين T205M و T205HM، قم بدهن مانع التسرب الدائري للجذع البديل (مفتاح 30) بدرجة جيدة من مادة التشحيم و قم بتثبيتها على الجذع (المفتاح 14).
6. قم بتثبيت الجذع في الحاوية السفلى وتنفيذ الخطوات من 7 إلى 9 الخاصة بإجراء صيانة منطقة الهيكل حسب الضرورة.
7. قم بتثبيت مجموعة الرافعة (المفتاح 16) في الجذع (المفتاح 14) و قم بتثبيت مجموعة الرافعة باستخدام براغي الماكينة (المفتاح 17) باستخدام Ibs "بوصة" "رطل" / 1.6 إلى 2.1 N "نيوتن" m "متر" من العزم.
8. امسك عمود الدفع، وضع أجزاء تجميع الحجاب الحاجز على عمود الدفع بالترتيب التالي:
• حشوة رأس الحجاب الحاجز (مفتاح 45)
• رأس الحجاب الحاجز (المفتاح 7 - النوعان T205 و T205M؛ المفتاح 54 - النوعان T205H و T205HM)
• الحجاب الحاجز (المفتاح 10)
• رأس الحجاب الحاجز (مفتاح 7)
• مقعد زنبركي سفلي (مفتاح 50)
• فلكة (المفتاح 36)
قم بإحكام ربط براغي غطاء الحجاب الحاجز (مفتاح 38) باستخدام العزم التالي:
• الأنواع T205 و T205M - من 60 إلى 72 in "بوصة" Ibs "رطل" / من 6.8 إلى 8.1 N "نيوتن" m "متر"
• الأنواع T205H و T205HM - من 120 إلى 144 in "بوصة" Ibs "رطل" / من 13.6 إلى 16.3 N "نيوتن" m "متر".
9. قم بتثبيت عمود الدفع (المفتاح 8) والأجزاء المرفقة بالرافعة (المفتاح 16).
10. قم بتثبيت حاوية الزنبرك (المفتاح 3) على الحاوية السفلى (المفتاح 4) بحيث تكون مجموعة المنفس (المفتاح 26) موجهة بشكل صحيح، و قم بتثبيتها باستخدام براغي غطاء حاوية الزنبرك (المفتاح 24) والصواميل السداسية (المفتاح 23) وربطها بإحكام بقوة الإصبع فقط.
11. قم بتثبيت الأجزاء في حاوية الزنبرك (مفتاح 3). اتبع الترتيب التالي:
بالنسبة إلى برغي التعديل الدائري الداخلي المسطح:
أ. زنبرك التحكم (مفتاح 6)
ب. برغي التعديل (مفتاح 35)
بالنسبة إلى برغي تعديل الرأس المربع الخارجي:
أ. زنبرك التحكم (مفتاح 6)
ب. مقعد الزنبرك العلوي (مفتاح 19)
ج. حشوة غطاء الإغلاق (مفتاح 25)
د. غطاء الإغلاق (مفتاح 22)
هـ. صامولة الزنق (مفتاح 20)
و. برغي التعديل (مفتاح 35)
12. لف برغي التعديل (المفتاح 35) في اتجاه عقارب الساعة حتى تتوفر قوة زنبرك التحكم الكافية لتوفير ارتخاء مناسب للحجاب الحاجز (المفتاح 10). باستخدام نمط إحكام ربط متقاطع، قم بإنهاء إحكام ربط براغي غطاء حاوية الزنبرك (المفتاح 24) والصواميل السداسية (المفتاح 23) بالعزم التالي:
• الأنواع T205 و T205M - من 98 إلى 126 in "بوصة" Ibs "رطل" / 11.1 إلى 14.2 N "نيوتن" m "متر"
• الأنواع T205H و T205HM - من 192 إلى 228 in "بوصة" Ibs "رطل" / 21.7 إلى 25.8 N "نيوتن" m "متر"
عدّل ضغط المخرج على إعداد ضغط التحكم المطلوب، ارجع إلى قسم التعديل.
13. بالنسبة إلى النوعين T205M و T205HM، قم بتوصيل خط التحكم في المصعب. راجع قسم "بدء التشغيل" قبل إعادة تشغيل المنظم.

لتحويل التركيبات

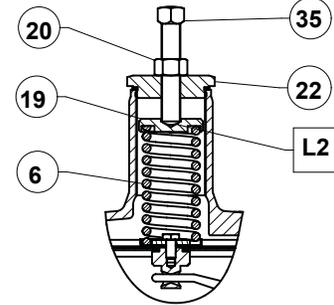
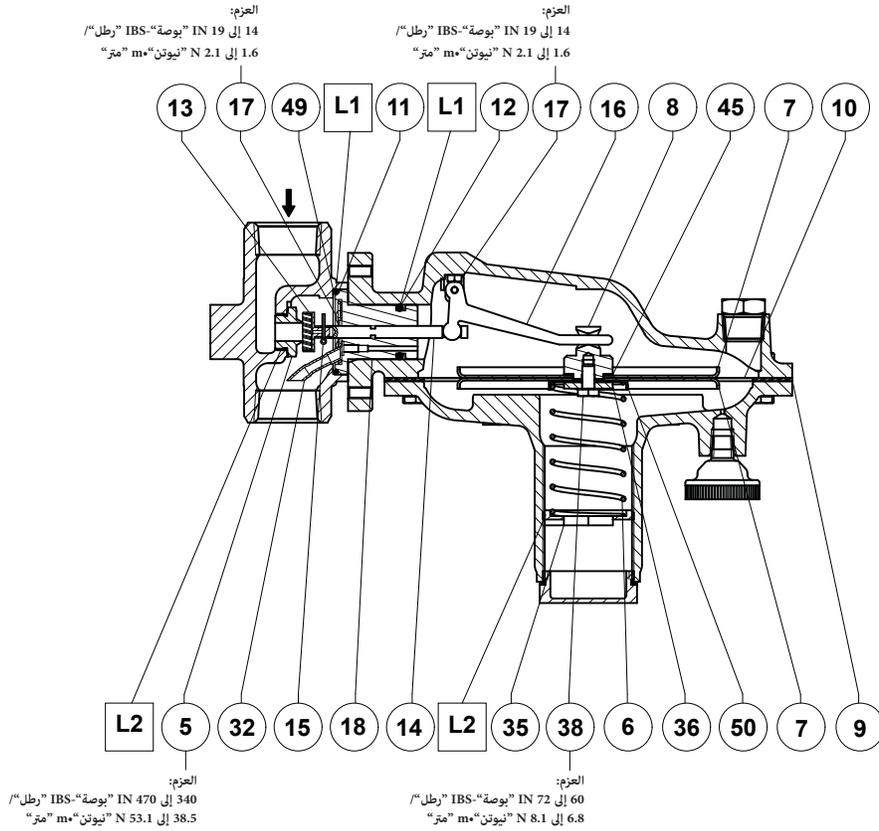
قائمة القطع

رقم القطعة	الوصف	المتاح
	مجموعة قطع الغيار (تشمل المفاتيح 9 و 10 و 11 و 12 و 15 و 25 و 45) (انظر الجدول 6 لرموز اختيار القطع)	من النوع T205 إلى النوع T205M أو النوع T205H إلى النوع T205HM مطلوب خط تحكم. الأجزاء الجديدة المطلوبة: المفاتيح 30 و 31 و 17.
RT205XXDD12	قطعة قياسية	1. قم بإزالة سدادة الأنبوب (المفتاح 27، الشكلان 7 و 9) من الحاوية السفلى (المفتاح 4). استخدم هذا المنفذ لتوصيل خط التحكم من المصّب. انظر البند رقم 5 في قسم التثبيت.
RT205XXEE12	قطعة EE	2. ارجع إلى الخطوتين 1 و 5 في قسم صيانة منطقة الهيكل لإزالة البراغي الأربعة للماكينة الخاصة بأنبوب البيتوت (مفتاح 17) وأنبوب البيتوت (المفتاح 32، الشكلان 7 و 9).
RT205XFDA12	قطعة FDA	3. أدخل مانع التسرب الدائري للعنق (المفتاح 31، الشكلان 8 و 10) وبرغي ماكينة واحد (مفتاح 34).
RT205XXVV12.0	قطعة VV	4. أدخل مانع التسرب الدائري للجذع (المفتاح 30، الأشكال 8 و 10) باتباع الخطوات من 1 إلى 6 في قسم صيانة منطقة الحجاب الحاجز وحالة الزنبرك.
RT205XXTN12	قطعة TN	
RT205XXTV12	قطعة TV	
RT205XXTK12	قطعة TK	
RT205XXTE12	قطعة	
انظر الجدول 4	الهيكل	1
	برغي الغطاء (مطلوب 2)	2
1C856228992	من أجل الفولاذ الكربوني WCC أو حاوية من الحديد الزهر الرمادي	
18B3456X012	من أجل الفولاذ الكربوني LCC أو حاوية CF8M/CF3M من الفولاذ المقاوم للصدأ	من النوع T205M إلى النوع T205 أو النوع T205HM إلى النوع T205H الأجزاء الجديدة المطلوبة: المفاتيح 27 و 32 و 17.
	حاوية الزنبرك	3
	لأنواع T205M و T205H الحديد الزهر الرمادي	1. أدخل قابس الأنبوب (المفتاح 27، الشكلان 7 و 9) في الحاوية السفلية (المفتاح 4).
ERSA02558A0	الفولاذ الكربوني WCC	2. اتبع الخطوات 1 و 3 و 4 من قسم صيانة منطقة الحجاب الحاجز والزنبرك لإزالة برغي ماكينة واحد (المفتاح 34، الشكلان 8 و 10)، ومانع التسرب الدائري للجذع (المفتاح 30، الشكلان 8 و 10) ومانع التسرب الدائري (مفتاح 31، الشكلان 8 و 10) الذي يحجز منفذ التسجيل.
ERSA00195A1	الفولاذ الكربوني LCC	
ERSA00195B0	الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M	3A
ERSA00195A0	حاوية الزنبرك	
	النوعان T205H و T205HM	
ERAA12947A1	الفولاذ الكربوني WCC	3. أدخل أنبوب بيتوت (المفتاح 32، الشكلان 7 و 9) وأربعة براغي ماكينة خاصة بأنبوب بيتوت (مفتاح 17) باستخدام عزم من 14 إلى
ERAA12799A0	الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M	19 in "بوصة" Ibs- "رطل" 1.6 إلى 2.1 N "نيوتن" m• "متر" كما هو موضح في الخطوة 5 من قسم صيانة منطقة الهيكل.
47B2271X012	الحاوية السفلى	4
	الحديد الزهر الرمادي	
ERSA00196A1	الفولاذ الكربوني WCC	
ERAA13233A1	لأنواع T205M و T205H لأنواع T205HM و T205H	
	الفولاذ الكربوني LCC	
ERSA00196C3	لأنواع T205M و T205H	
	الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M	
ERSA00196A0	لأنواع T205M و T205H	
ERAA13233A0	لأنواع T205HM و T205H	
	فتحة	* 5
	الفولاذ المقاوم للصدأ (قياسي)	
1A936735032	1/8 بوصة/3.2 ملم	
0B042035032	1/4 بوصة/6.4 ملم	
0B042235032	3/8 بوصة/9.5 ملم	
1A928835032	1/2 بوصة/13 ملم	
1C425235032	9/16 بوصة/14 ملم	
	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽¹⁾	
1A9367X0022	1/8 بوصة/3.2 ملم	
0B0420X0012	1/4 بوصة/6.4 ملم	
0B0422X0012	3/8 بوصة/9.5 ملم	
1A9288X0012	1/2 بوصة/13 ملم	
1C4252X0022	9/16 بوصة/14 ملم	
انظر الجدول 3	زنبرك	6
17B9723X032	رأس الحجاب الحاجز من الفولاذ المقاوم للصدأ	7
	عمود الدفع	8
	من أجل التريل (NBR) أو EPDM أو الحجاب الحاجز من الفلوروكربون (FKM)	
18B3462X032	الفولاذ المقاوم للصدأ (قياسي)	
18B3462X012	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽¹⁾	
	للإيثيلين المفلور	
	الحجاب الحاجز من البروبيلين (FEP)	
ERSA00876A0	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽¹⁾	
	حشوة حجاب حاجز	*9
	للإيثيلين المفلور	
	الحجاب الحاجز من البروبيلين (FEP)	
ERSA00713A0	التريل (NBR)	

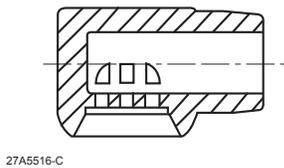
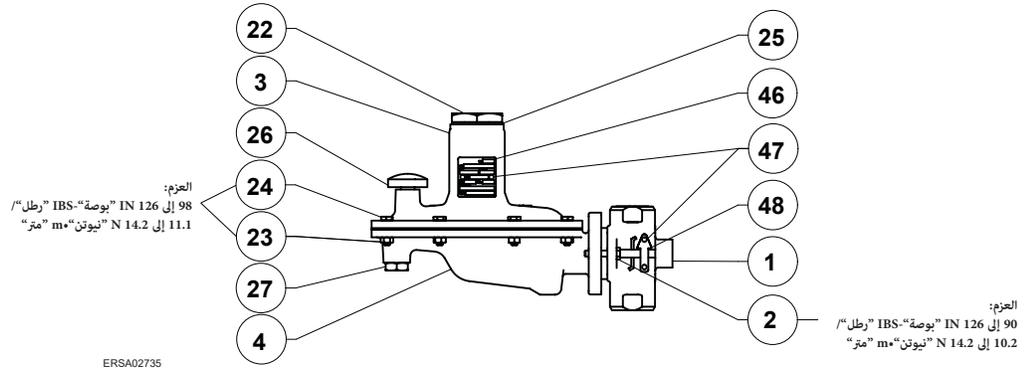
رقم القطعة	الوصف	المفتاح	رقم القطعة	الوصف	المفتاح
	برغي غطاء حاوية الزنبرك (مطلوب 8) النوعان T205 و T205M	24		حجاب حاجز نيتريل (NBR)	*10
1A579724052	من أجل الفولاذ الكربوني WCC أو حاوية من الحديد الزهر الرمادي		17B9726X012	لأنواع T205 و T205M	
1A5797T0012	من أجل الفولاذ الكربوني LCC أو حاوية CF8M/CF3M من الفولاذ المقاوم للصدأ النوعان T205H و T205HM		ERAA12717A0	لأنواع T205H و T205HM الفلوروكربون (FKM)	
ERCA00100A0	لحاوية من الفولاذ الكربوني WCC		23B0101X052	لأنواع T205 و T205M	
ERCA00100A1	لحاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M			بروبيلين الإيثيلين المغفور (FEP)	
1P753306992	حشوة غطاء الإغلاق، نيوبرين (CR) مجموعة المنفس	* 25	ERSA00193A0	لأنواع T205 و T205M	
	حماية الزنبرك الجانبية (قياسية) (النوع Y602-12)	26	17B9726X032	لأنواع T205 و T205M	
27A5516X012	غطاء الزنبرك السفلي (النوع Y602-1)		1H993806992	حلقة دائرية لمنع التسرب في الهيكل الترييل (NBR)	*11
17A6570X012	غطاء الزنبرك العلوي (النوع Y602-11)		1H9938X0012	الفلوروكربون (FKM)	
17A5515X012	قابس الأنابيب (النوعان T205 و T205H فقط)	27	1H9938X0042	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)	
1A369224492	الفولاذ الكربوني (قياسي)		1H9938X0022	EPDM	
1A369235072	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽²⁾		1H9938X0112	EPDM ⁽³⁾	
1H2926G0012	مانع تسرب حلقي (أنواع T205M و T205HM فقط)	* 30		حلقة دائرية لمنع التسرب في البوليفة الترييل (NBR)	*12
1H2926X0022	الترييل (NBR)		1B885506992	الفلوروكربون (FKM)	
1H2926X0042	الفلوروكربون (FKM)		1B8855X0012	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)	
1H2926X0012	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)		1B8855X0062	EPDM	
1H2926X00A0	EPDM ⁽³⁾		1B8855X0022	EPDM ⁽³⁾	
	مانع تسرب دائري للعتق (النوعان T205M و T205HM فقط)	*31	1B8855X0112	مجموعة المحمل الفولاذ المقاوم للصدأ (قياسي)	*13
1D682506992	الترييل (NBR)			الترييل (NBR)	
1D6825X0012	الفلوروكربون (FKM)		1C4248X0202	الفلوروكربون (FKM)	
1D6825X0032	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)		1C4248X0052	EPDM	
1D6825X0042	EPDM		1C4248X0302	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽²⁾	
1D6825X0102	EPDM ⁽³⁾			الترييل (NBR)	
17B4479X012	أنبوب بوتوت (نوعي T205 و T205H)، فولاذ مقاوم للصدأ	32	1C4248X0252	الفلوروكربون (FKM)	
18A0703X022	برغي ماكينة، النوعان T205M و T205HM فقط	34	1C4248X0192	الاستومر المشبع بالفلور (FFKM)	
	فولاذ مقاوم للصدأ		1C4248X0332	EPDM	
	برغي التعديل	35	1C4248X0152	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽²⁾	
1B537944012	دائري مسطح داخلي (قياسي) فولاذي		1C4248X1242	الترييل (NBR)	
10B3080X012	الزنبرك الأخضر والأزرق الفاتح		17B3423X012	الفولاذ المقاوم للصدأ (قياسي)	14
1D995448702	الزنبرك الأسود		17B3423X022	الفولاذ المقاوم للصدأ (NACE) ⁽²⁾	
	فولاذ مقاوم للصدأ		1A866537022	خابور تيتلة، من الفولاذ المقاوم للصدأ	* 15
GE06080X012	الزنبرك الأخضر والأزرق الفاتح		1B5375000B2	مجموعة رافعة، من الفولاذ المقاوم للصدأ	16
1D9954X0032	الزنبرك الأسود			برغي ماكينة، من الفولاذ المقاوم للصدأ	17
18B3440X012	فلكة، من الفولاذ المكرين المصنح	36	19A7151X022	النوعان T205 و T205H (6 مطلوب)	
1B290524052	برغي غطاء الحجاب الحاجز، فولاذ مطلي بالزنك	38	19A7151X022	النوعان T205M و T205HM (2 مطلوبان)	
18B3450X012	* حشوة رأس الحجاب الحاجز، التركيب	45	27B4028X022	وليعة دايبلية، من الفولاذ المقاوم للصدأ	18
18B3450X042	EPDM ⁽³⁾			مقعد الزنبرك العلوي، من الفولاذ ⁽¹⁾	19
-----	لوحة الاسم	46	1J618124092	اختياري	
1A368228982	برغي إدارة، فولاذ مقاوم للصدأ (مطلوب 2)	47		صامولة زنق ⁽¹⁾	20
-----	سهم التدفق	48	1A413224122	برغي تعديل من الفولاذ	
18B3446X012	حلقة احتياطية من الفولاذ المقاوم للصدأ	49	T1208735252	برغي تعديل من الفولاذ المقاوم للصدأ	
1B636325062	مقعد زنبرك سفلي، فولاذ مطلي بالزنك	50		غطاء الإغلاق	22
-----	علامة NACE	51		بالنسبة إلى برغي التعديل الدائري الداخلي المسطح:	
-----	سلك العلامة	52	T11069X0012	بلاستيكي	
ERAA12718A0	رأس الحجاب الحاجز	54	1E422735072	فولاذ مقاوم للصدأ	
			ERSA01809A0	بالنسبة إلى برغي تعديل الرأس المربع الخارجي:	
			ERSA01809A1	من الفولاذ	
				فولاذ مقاوم للصدأ	
				صامولة سداسية (8 مطلوبان)	23
				النوعان T205 و T205M	
			1A345724122	من أجل الفولاذ الكربوني WCC أو حاوية من الحديد الزهر الرمادي	
			1A3457K0012	من أجل الفولاذ الكربوني LCC أو حاوية CF8M/CF3M من الفولاذ المقاوم للصدأ النوعان T205H و T205HM	
			1A352724122	لحاوية من الفولاذ الكربوني WCC	
			1E9440X0352	لحاوية من الفولاذ المقاوم للصدأ CF8M/CF3M	

*قطعة الغيار الموصى بها

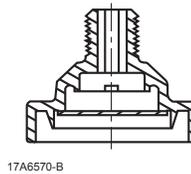
1. يوصى باستخدام مجموعة برغي ضبط الرأس المربع الخارجي الاختيارية لنطاقات الزنبرك فقط من 1.2 إلى 2.5 "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" إلى 172 mbar "ملي بار"، و 2.5 إلى 4.5 "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" إلى 0.17 إلى 0.31 "بار" و 4.5 إلى 7.5 "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" إلى 0.31 إلى 0.48 "بار".
2. NACE للبيانات 2002-175MR01.
3. معتمد من FDA و USP Class VI.



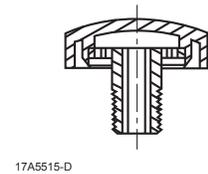
خيار مجموعة براغي تعديل الرأس المربع الخارجي⁽²⁾



جوانب حاوية الزنك
 TYPE Y602-12 مَنفَس



حاوية الزنك إلى الأسفل
 TYPE Y602-1 مَنفَس



حاوية الزنك للأعلى
 TYPE Y602-11 مَنفَس

□ وضع زيت التشحيم⁽¹⁾:

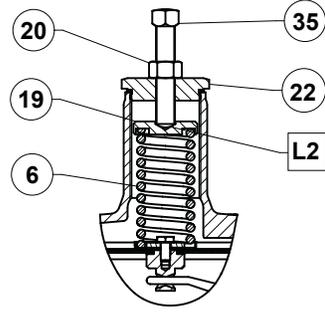
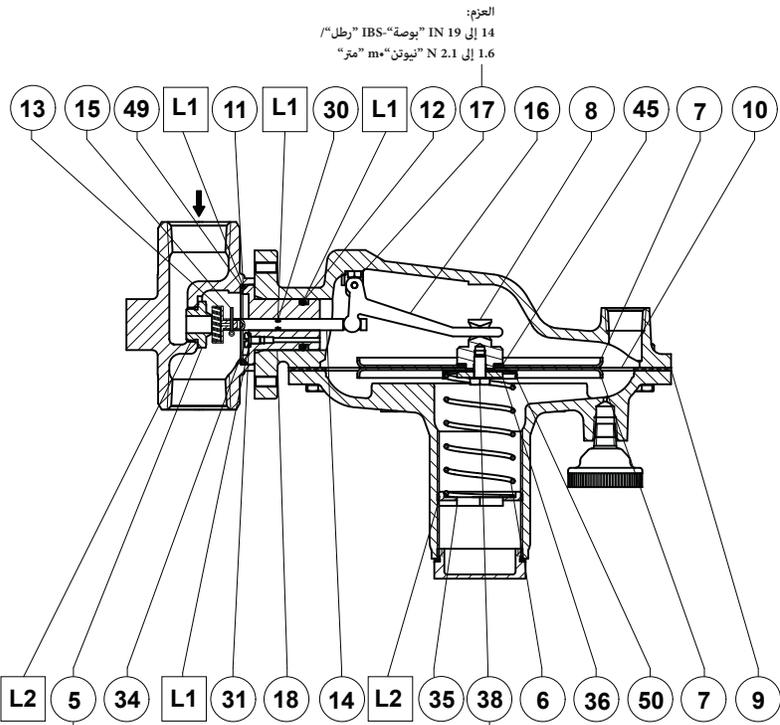
L1 = شحم سيليكون

L2 = مركب مضاد للانبعاث

1. يجب اختيار مواد التشحيم بحيث تلبى متطلبات درجة الحرارة.

2. لخطافات الزنك فقط من 1.2 إلى 2.5 psig مقياس رطل لكل بوصة مربعة/83 إلى 172 mbar "ملي بار"، و 2.5 إلى 4.5 psig مقياس رطل لكل بوصة مربعة/0.17 إلى 0.31 "بار" و 4.5 إلى 7 psig مقياس رطل لكل بوصة مربعة/0.31 إلى 0.48 "بار".

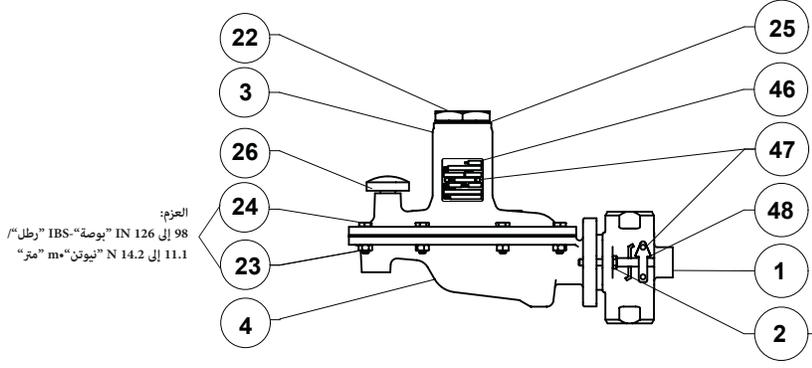
الشكل 7. مجموعة المُنظَّم من النوع T205 ذات التسجيل الداخلي



خيار مجموعة براغي تعديل الرأس المربع الخارجي (2)

العزم:
IN 470 إلى 340 بوصة-إبسة-“رطل” /
N 53.1 إلى 38.5 نيوتن•م•“متر”

العزم:
IN 72 إلى 60 بوصة-إبسة-“رطل” /
N 8.1 إلى 6.8 نيوتن•م•“متر”



العزم:
IN 126 إلى 98 بوصة-إبسة-“رطل” /
N 14.2 إلى 11.1 نيوتن•م•“متر”

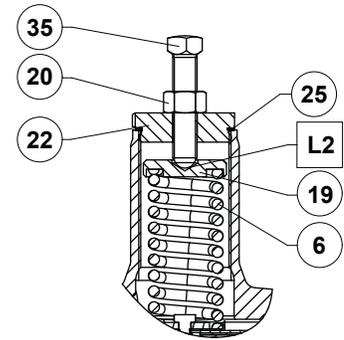
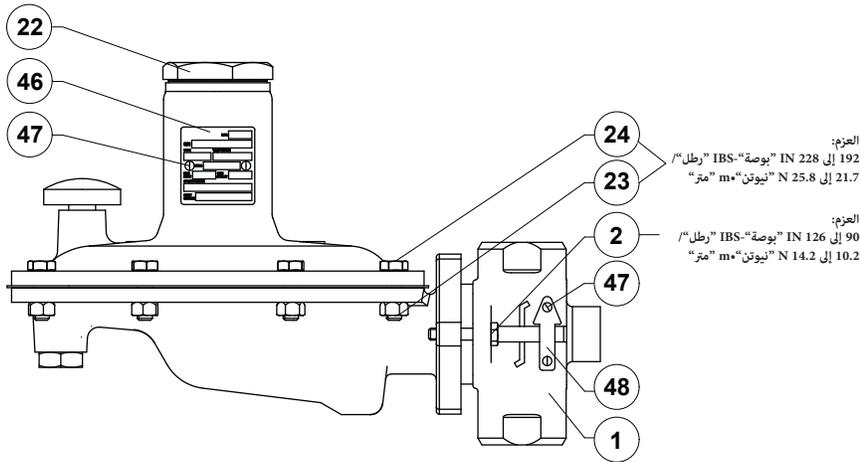
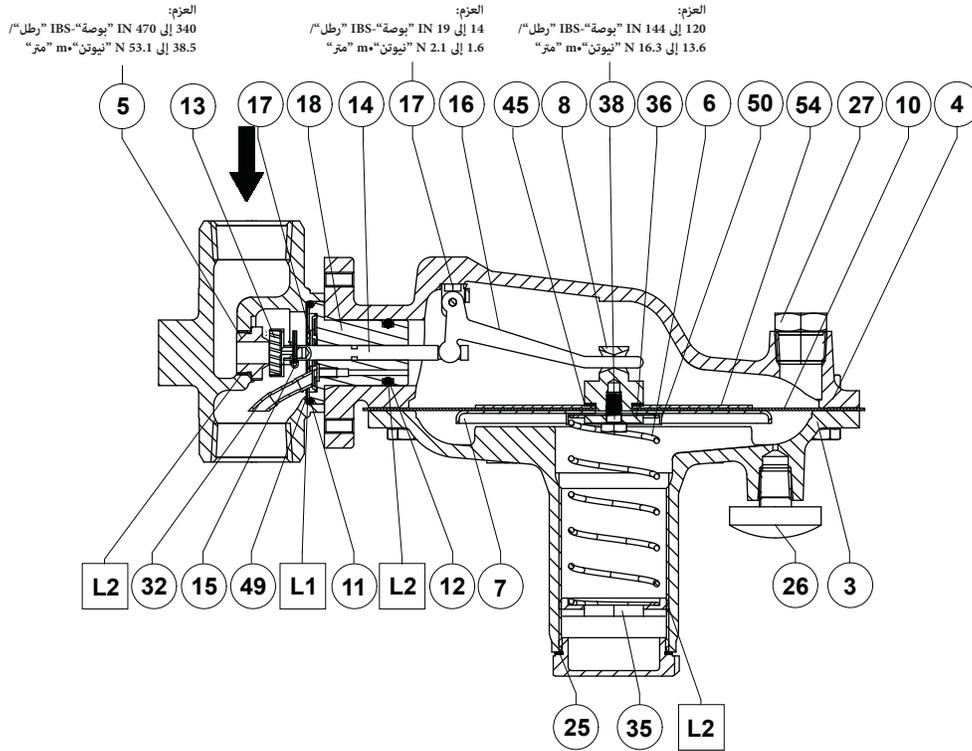
العزم:
IN 126 إلى 90 بوصة-إبسة-“رطل” /
N 10.2 إلى 7.5 نيوتن•م•“متر”

EBSA02736

- وضع زيت التشحيم (1)
- L1 = شحم سيليكون
- L2 = مركب مضاد للانقباض

1. يجب اختيار مواد التشحيم بحيث تلبى متطلبات درجة الحرارة.
2. لخطافات الزنبرك فقط من 1.2 إلى 2.5 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 83 إلى 172 mbar "ملي بار"، و 4.5 إلى 2.5 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 0.17 إلى 0.31 bar "بار" و 7 إلى 4.5 psig "مقياس رطل لكل بوصة مربعة" / 0.31 إلى 0.48 bar "بار".

الشكل 8. مجموعة المُنظّم من النوع T205M بتسجيل خارجي



تعديل الزنبرك خيار التجميع

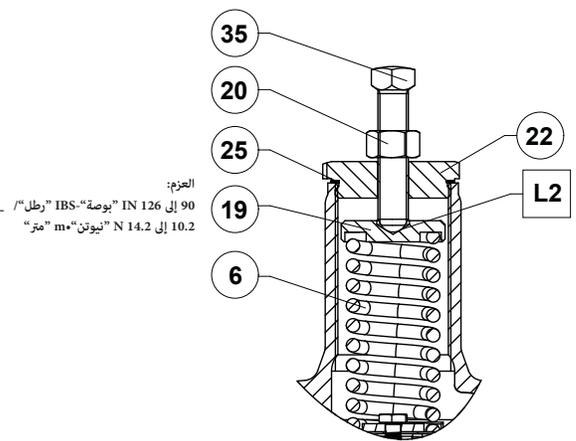
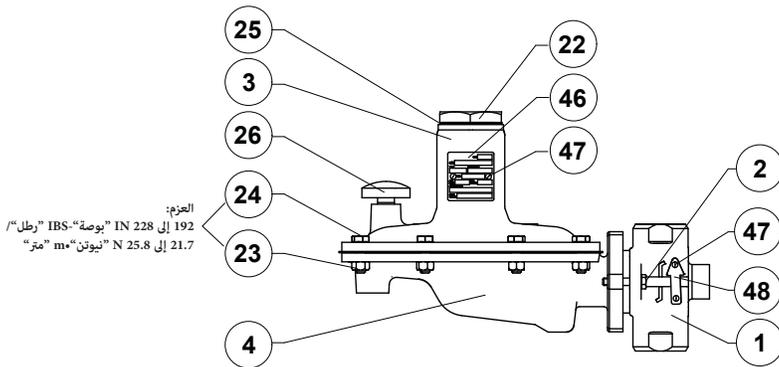
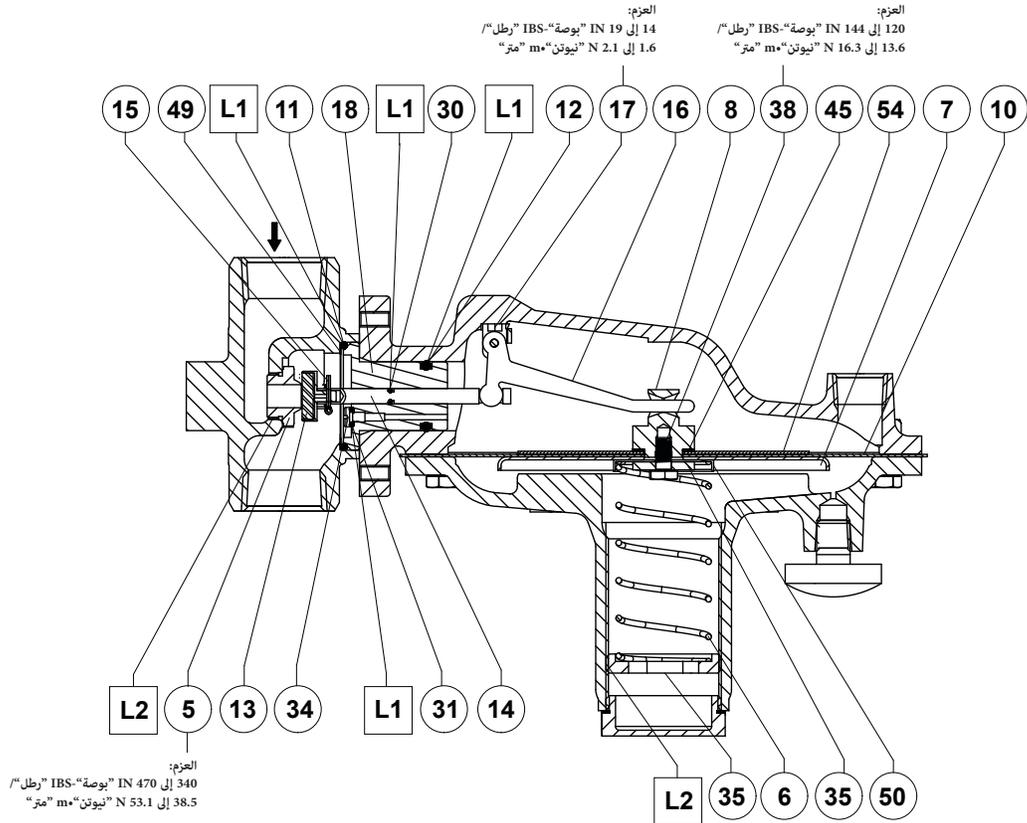
□ وضع زيت التشحيم ⁽¹⁾:

L1 = شحم سيليكون

L2 = مركب مضاد للانقباض

1. يجب اختيار مواد التشحيم بحيث تلبى متطلبات درجة الحرارة.

الشكل 9. مجموعة المُنظَّم من النوع T205H ذات التسجيل الداخلي



تعديل الزنبرك خيار التجميع

- وضع زيت التشحيم ⁽¹⁾:
- L1 = شحم سيليكون
- L2 = مركب مضاد للانقباض

1. يجب اختيار مواد التشحيم بحيث تلبى متطلبات درجة الحرارة.

الشكل 10. مجموعة المُنظَّم من النوع T205HM بتسجيل خارجي

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

D103748XSA2 © 2022 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. جميع الحقوق محفوظة. 03/22. يعد شعار Emerson علامة تجارية وعلامة خدمة لشركة Emerson Electric Co. وجميع العلامات الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. "Fisher" هي علامة مملوكة لشركة Emerson Automation Solutions وهي شركة تابعة لشركة Emerson Automation Solutions وFisher Controls International LLC.

تقدم 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 إخطار 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.



يحدد الشكل الماسي المميز المصبوب في كل علية زنبركية المنظم بشكل فريد كجزء من علامة "Fisher"، ويؤكد لك أعلى مستويات الجودة في الهندسة والمتانة والأداء والدعم.

