



الحقن الكيميائي

أنظمة ومعدات للنفط والغاز الطبيعي



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

"حافظ على البيئة ونظافتها واشترِ منتجات Graco"

إن منتجات الحقن الكيميائي من Graco تلبي احتياجات المتخصصين في مجال النفط والغاز لمواجهة التحديات المستمرة في نقل المواد الكيميائية في المناطق الجغرافية القاسية والنانية عادة. هناك ثلاث كلمات تصف كل شيء: الاعتمادية، والمتانة، والتكلفة الاقتصادية.

الاعتمادية

- لقد خضعت مجموعات الحقن الكيميائي لاختبارات ميدانية صارمة لضمان توفير الأداء الأمثل
- بإمكان أنظمة الضخ الشمسية توفير الحقن الكيميائي الذي يمكن الاعتماد عليه لمدة تصل إلى 4 أيام بدون أشعة الشمس
- تضمن وحدات التحكم الإلكترونية في معدل الحقن الحصول على معدلات حقن دقيقة - بما يؤدي إلى تحسين العمليات لديك
- إمكانية التحكم في نظام الحقن الكيميائي ومراقبته باستخدام جهازك المحمول لتوفير راحة البال

المتانة

- تم تصميم مكونات المضخات لتعمل لأعوام طويلة بين الفواصل الزمنية للخدمة
- مناسبة للمنشآت البعيدة الواقعة في درجات حرارة متطرفة للغاية
- ضمان لمدة عام واحد

التكلفة الاقتصادية

- تتوفر معدة الحقن الكيميائي بمجموعة من الأشكال لتوفير الأداء المثالي عند أي نقطة من نقاط الأسعار
- تقليل وقت الإصلاح وزيادة وقت التشغيل في وجود المكونات الخاصة بنا التي تتميز بالمتانة
- توفير الأموال عن طريق تقليل المخلفات الكيميائية عند استخدام وحدات التحكم التكيفية في معدل الحقن الخاصة بنا
- خفض تكاليف الطاقة عن طريق استخدام الأنظمة المنفصلة التي تعمل بالطاقة الشمسية بدلاً من المضخات الهوائية أو التي تعمل بالكهرباء من شبكة الكهرباء

ضمان لمدة عام واحد



تم تجميع المنتج في الولايات المتحدة الأمريكية

- أنظمة الحقن الكيميائي التي تعمل بالطاقة الشمسية
- مضخات الحقن الكيميائي الكهربائية
- مضخات المواقع الخطيرة
- مضخات السرعات المتغيرة
- وحدات التحكم في المضخات
- التواصل عن بعد
- مضخات الحقن الكيميائي الهوائية
- مضخة قياس الضغط المنخفض الكهربائية



إنشاء نظام الحقن الكيميائي الذي يعمل بالطاقة الشمسية الخاص بك

قم بإنشاء النظام الخاص بك عبر أربع خطوات بسيطة!

خيارات صندوق التحكم التراكمية

عند تحديد نظام الحقن الكيميائي الصحيح، يمكن أن يكون اختيار تهيئة صندوق التحكم المناسبة أمرًا في غاية الأهمية فيما يتعلق بضمان التشغيل المناسب للنظام. تساعد خيارات الصندوق الواردة أدناه على الوفاء بكل متطلبات تطبيق الحقن الكيميائي.

صندوق التحكم أحادي البطارية

الصندوق المعدني أحادي البطارية رقم الجزء: B5215X

- لطاقة التيار المستمر فقط
- بنية مصنوعة من الصلب المطلي
- غطاء منزلق قابل للإغلاق
- تمت تهيئة المنتج لتربيته على قطب
- يأتي المنتج مزودًا بأنظمة™ G-Chem التي تعمل بالطاقة الشمسية



الصندوق البلاستيكي أحادي البطارية رقم الجزء: B5210X

- لطاقة التيار المستمر فقط
- يحتوي على وحدة تحكم طراز Harrier® EZ
- لوحة منفصلة لوحدة التحكم ووحدة التحكم في الشحن
- صندوق قابل للإغلاق
- يأتي المنتج مزودًا بأنظمة™ G-Chem التي تعمل بالطاقة الشمسية



صندوق التحكم ثنائي البطارية

الصندوق المعدني ثنائي البطارية اللوحة الفرعية

- لوحة فرعية قابلة للإزالة لتسهيل الوصول إلى البطارية وتسهيل الخدمة
- يفصل بين المكونات الكهربائية وبين البطارية
- تمت تهيئة اللوحات الفرعية بإضافة كل خيارات وحدة التحكم ووحدة التحكم في الشحن
- مفتاح للتشغيل / إيقاف التشغيل



الصندوق المعدني ثنائي البطارية رقم الجزء: B522XX

- لطاقة التيار المستمر فقط
- يسع لما يصل إلى بطاريتين
- بنية مصنوعة من الألمنيوم
- غطاء منزلق قابل للإغلاق
- تمت تهيئة المنتج لتربيته على قطب
- يشتمل على الصندوق واللوحة الفرعية



صناديق تحكم مصنفة وفقًا لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA)

صندوق تيار مستمر مصنف وفقًا لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA) رقم الجزء: B52NXX

- صندوق مصنف وفقًا لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية NEMA 4X
- لطاقة التيار المستمر فقط
- صندوق منفصل للبطارية يسع لما يصل إلى بطاريتين (رقم الجزء: B32808)
- بنية مصنوعة من البولي كربونات مقاومة للأشعة فوق البنفسجية (مصنفة وفقًا لمعايير UL-5VA)
- باب مزود بمفصلة قابل للإغلاق
- تمت تهيئة المنتج لتربيته على قطب
- يمكن ربط صناديق بطاريات مزدوجة إضافية بالمنتج (رقم الجزء: B32809)
- مفتاح للتشغيل / إيقاف التشغيل



صندوق تيار متردد مصنف وفقًا لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA) رقم الجزء: B52AXX

- صندوق مصنف وفقًا لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية NEMA 4
- المنتج متوافق مع معايير UL-508A وCSA 22.2 رقم 14 و73
- لطاقة التيار المتردد فقط
- يحتوي على وحدة تحكم طراز Harrier+
- بنية مصنوعة من الصلب المطلي
- فصل عبر الإغلاق / وضع بطاقة للفصل
- تمت تهيئة المنتج لتربيته على قطب



صناديق التحكم رباعية البطارية

الصندوق البلاستيكي رباعي البطارية اللوحة الفرعية - رقم الجزء: B524XX

- لوحة فرعية قابلة للإزالة لتسهيل الوصول إلى البطارية وتسهيل الخدمة
- يفصل بين المكونات الكهربائية وبين البطارية
- تمت تهيئة اللوحات الفرعية بإضافة كل خيارات وحدة التحكم ووحدة التحكم في الشحن
- مفتاح للتشغيل / إيقاف التشغيل



الصندوق البلاستيكي رباعي البطارية رقم الجزء: B32805

- لطاقة التيار المستمر فقط
- يسع لما يصل إلى أربع بطاريات
- غطاء مزود بمفصلة قابل للإغلاق
- لوحة فرعية قابلة للإزالة لتسهيل الوصول إلى البطارية وتسهيل الخدمة
- صندوق بلاستيكي فقط



1 اختيار المضخة

حددها اعتمادًا على متطلبات الضغط والتدفق لديك بالإضافة إلى موانع التسرب المتاحة لديك:

- قيم الضغط: 0-10000 رطل لكل بوصة مربعة (689 بار، 68.9 ميغا باسكال)
- التدفق: 0-40 جالونًا في اليوم (151.4 لترًا في اليوم)
- تعتمد موانع التسرب على متطلبات التعامل مع المواد الكيميائية لديك

2 تهيئة صندوق التحكم

حددها بناءً على متطلبات التحكم:

- Harrier® EZ: وحدة تحكم أساسية قائمة على الوقت
- Harrier: وحدة تحكم قائمة على الوقت والدورة مع مفتاح إضافي لطاقة التيار المستمر
- Harrier+: ضمان التدفق التكميلي وأتمتة المضخة والتحكم فيها عن بعد (المنتج معتمد وفقًا للفتحة 1، القسم 2 للمواقع الخطيرة)
- خيارات صندوق التحكم أحادي وثنائي البطارية ومتعدد البطاريات
- تعتمد خيارات وحدات تحكم الشحن بالطاقة الشمسية على استهلاك الطاقة و السمات المطلوبة

3 اختيار لوحة الطاقة الشمسية

لوحات الطاقة الشمسية للمواقع ذات الأغراض العامة:

- 50 وات
- 100 وات
- 160 وات
- 265 وات (24 فولت تيار مستمر)
- لوحات الطاقة الشمسية للمواقع الخطيرة (C1D2):
- 50 وات
- 90 وات
- 120 وات (24 فولت تيار مستمر)
- 150 وات

4 اختيار حامل الطاقة

حدد حامل لوحة الطاقة الشمسية الخاص بك اعتمادًا على متطلبات التطبيق:

- القطب والحامل ثلاثي الأقدام
- القطب والحامل سداسي الأقدام
- حامل إطار (اللوحة التي تعمل بقدرة 100 وات فقط)



المضخات والأنظمة طراز G-Chem™ التي تعمل بالتيار المستمر والتيار المتردد

تعد المضخات من السلسلة G-Chem مثالية لتطبيقات الحقن الكيميائي. تتميز المضخة طراز G-Chem، والتي يتم تصنيعها وفقاً لنفس معايير الجودة السارية على مضخات الحقن الكيميائي التي تنتجها شركة Graco، بأنها الأقل من حيث التكلفة المباشرة من بين مضخات الحقن الكيميائي الكهربائية التي تنتجها شركة Graco، بالإضافة إلى سهولة تشغيلها، ناهيك عن أنها تتجاوز أداء المضخات المشابهة لها في نفس فئةها بشكل كبير. كما يتم كذلك توفير المضخات التي تعمل بالتيار المستمر في حزم أنظمة الطاقة الشمسية التي تأتي مع لوحة الطاقة الشمسية بقدرة 100 وات ووحدة تحكم Harrier EZ الجديدة بحيث يكون ذلك هو العرض القياسي للمنتج.

معلومات الطلب

مضخات السلسلة G-Chem™ التي تعمل بطاقة التيار المستمر والتيار المتردد			
حجم مواعن التسرب / الكباس	4/1 بوصة	8/3 بوصة	2/1 بوصة
مضخة G-Chem 12 فولت تيار مستمر، 6/1 حصان، مفردة			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	A23101	A23102	A23103
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	A23107	A23108	A23109
مضخة G-Chem 12 فولت تيار مستمر، 6/1 حصان، مزدوجة			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	A23151	A23152	A23153
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	A23157	A23158	A23159
مضخة G-Chem 115 فولت تيار متردد، 6/1 حصان، مفردة			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	A23501	A23502	A23503
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	A23507	A23508	A23509
مضخة G-Chem 115 فولت تيار متردد، 6/1 حصان، مزدوجة			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	A23551	A23552	A23553
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	A23557	A23558	A23559

أنظمة G-Chem™ التي تعمل بالطاقة الشمسية			
حجم مواعن التسرب / الكباس	4/1 بوصة	8/3 بوصة	2/1 بوصة
نظام G-Chem، مفرد، 12 فولت تيار مستمر، Harrier EZ، لوحة بقدرة 100 وات، صندوق بلاستيكي			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	B17501	B17502	B17503
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	B17504	B17505	B17506
نظام G-Chem، مزدوج، 12 فولت تيار مستمر، Harrier EZ، لوحة بقدرة 100 وات، صندوق بلاستيكي			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	B17551	B17552	B17553
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	B17554	B17555	B17556
نظام G-Chem، مفرد، 12 فولت تيار مستمر، Harrier EZ، لوحة بقدرة 100 وات، صندوق معدني			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	B17601	B17602	B17603
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	B17604	B17605	B17606
نظام G-Chem، مزدوج، 12 فولت تيار مستمر، Harrier EZ، لوحة بقدرة 100 وات، صندوق معدني			
مطاط فلورو الصناعي (FKM)	B17651	B17652	B17653
مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR)	B17654	B17655	B17656

مضخات السلسلة Wolverine® التي تعمل بطاقة التيار المستمر والتيار المتردد

السمات والامتيازات

تعمل مضخات الحقن الكيميائي طراز Wolverine على التقليل من الانبعاثات البيئية وتوفر مستوى أكبر من التحكم عند استخدامها مع وحدات التحكم في معدلات الحقن الخاصة بنا. يتم تصميم مضخات المواقع الخطيرة طراز Wolverine بحيث تعمل في التطبيقات التي تتطلب منتجات مصنفة وفقاً للفئة 1 والقسم 1. تم تصميم مضخات الحقن هذه لتعمل لأعوام طويلة قبل أن تتطلب عمليات إصلاح بسيطة. وتشتمل كل مضخة على حشو للسوائل قابل للضبط يدوم لمدة أطول من مواعن التسرب غير القابلة للضبط بمقدار 25 مرة.

بيئة التشغيل

تم تصميم مضخات Wolverine للعمل في البيئات التي تتراوح درجة حرارتها بين 40- درجة فهرنهايت إلى 175 درجة فهرنهايت (40- درجة مئوية إلى 79 درجة مئوية). وهي تشتمل على أجزاء رطبة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ من نوع 316، بالإضافة إلى أنها محكمة الإغلاق للحماية من المياه والأثرية. *مضخات المواقع الخطيرة تعمل في نطاق درجات حرارة مختلفة

إمكانات المضخة

معدلات تدفق تصل إلى 430 جالوناً في اليوم (1628 لترًا في اليوم) ومعدل ضغط يصل إلى 10000 رطل لكل بوصة مربعة (686 بار، 68.9 ميغا باسكال).

توفير الوقت

استبدال مواعن التسرب في المضخة بسهولة في فترة أقل من 5 دقائق، وداخل الموقع.

تحكم دقيق

ضبط الشوط بدقة من 4/1 بوصة إلى بوصة واحدة (12.7 ملم إلى 25.4 ملم) يضمن الحصول على معدلات حقن دقيقة.

التوافق الكيميائي

بإمكان حشوات الكباس المصنوعة من مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR) ومطاط فلورو الصناعي (FKM) واللدائن الحرارية المصنوعة هندسيًا من مطاط فلورو الصناعي (FKM ETP) وتيترا فلورو إيثيلين / بروبيلين (TFEP) ومطاط بيرفلورو الصناعي (FFKM) ومواعن تسرب صمام الفحص التعامل مع مجموعة من المواد الكيميائية الأكثر قوة.

توفير الطاقة

مجموعة نقل الحركة تعمل باحتكاك منخفض من أجل التحسين من الكفاءة في استهلاك الطاقة، والتقليل من التحميل على نظام الطاقة.

الأشكال

أحجام كباس السوائل

- 8/1 بوصة (3.18 ملم)
- 16/3 بوصة (4.76 ملم)
- 4/1 بوصة (6.35 ملم)
- 8/3 بوصة (9.5 ملم)
- 2/1 بوصة (12.7 ملم)
- 8/5 بوصة (15.9 ملم)
- 4/3 بوصة (19.1 ملم)

التردد

- سرعة ثابتة
- سرعة متغيرة

أنواع طاقة الإدخال

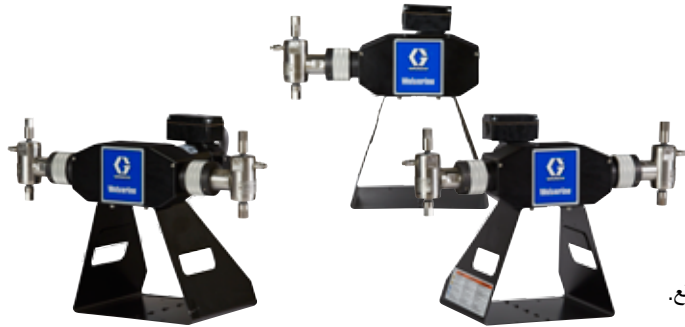
- 12 فولت تيار مستمر
- 115 فولت تيار متردد أحادي المرحلة
- 230/115 فولت تيار متردد أحادي المرحلة
- 230 فولت تيار متردد أحادي المرحلة
- 460/230 فولت تيار متردد ثلاثي المراحل

أحجام الموتور الكهربائي

- 11/1 حصان (فولت تيار مستمر)
- 5/1 حصان (فولت تيار مستمر)
- 4/1 حصان (فولت تيار مستمر)
- 5/1 حصان (فولت تيار متردد)

مجموعة نقل الحركة

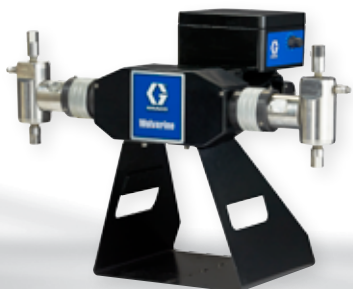
- مفردة
- مزدوجة



مضخات الحقن الكيميائي طراز Wolverine



مضخات المواقع الخطيرة طراز Wolverine



مضخة السرعات المتغيرة طراز Wolverine



يأتي Harrier EZ مزودًا بشكل قياسي بنظام G-Chem الذي يعمل بالطاقة الشمسية

وحدات التحكم الإلكترونية في معدل الحقن طراز Harrier®

السمات والامتيازات

بإمكانك التحكم في استخدام المواد الكيميائية ومراقبته عن كثب وتجميع معلومات التشغيل المهمة للتقليل من التكاليف وتحسين العمليات. إنها تتميز بالسهولة والكفاءة والإنتاجية - بما يتيح لك القدرة على توفير وقتك ومالك.

تحكم دقيق

واجهة مستخدم بسيطة للإعداد والتحكم. أدخل معدل الحقن الذي ترغب فيه واترك Graco تقوم بالباقي!

الوصول عن بعد

تتضمن وحدة تحكم Harrier+ الاتصال عن بُعد، مما يتيح لك مراقبة نظامك والتحكم فيه ومعايرته بعيدًا عن موقع الحقن من خلال الاتصال الخلوي أو ModBus.

الإخطارات

يعمل على مراقبة نظامك بسهولة من أجل احتياجات وتنبيهات التحكم واستكشاف الأعطال وإصلاحها والصيانة.

التقليل من الإهدار

تحافظ تقنية التحكم في التدفق التكيفي، التي تنتظر الحصول على براءة الاختراع، على معدل حقن ثابت بغض النظر عن متغيرات النظام، بما يؤدي إلى التقليل من الإهدار والتكاليف.

التحكم في النظام

تتيح لك الإدخالات المتعددة لوحدات التحكم في النظام التشغيل عند الحاجة إلى ذلك فقط.

اختر الطراز الذي يتوافق مع احتياجاتك:

Harrier و Harrier EZ

- تُستخدم مع مضخات التيار المستمر
- تتحكم في معدلات الحقن من خلال مؤقت أو عدد الدورات
- مدرجة في قائمة معاملات الاختبار الكهربائية (ETL) للسلامة الكهربائية: CSA 22.2 و UL 508 رقم 14
- فواصل زمنية لإعداد تشغيل / إيقاف تشغيل الوقت من 0 إلى 999 ثانية
- وظيفة فصل مدمج منخفض الجهد
- شاشة عرض لجهد البطارية
- وضع للتخصيص لتحضير المضخة أثناء الإعداد
- شاشة عرض ومفتاح لدرجة الحرارة لحقن المينتانول

Harrier AC

- تُستخدم مع المضخات التي تعمل بالتيار المتردد
- تتيح خيار التثبيت على المضخة أو على الحائط
- تتحكم في معدلات الحقن من خلال مؤقت أو عدد الدورات
- منفذ إدخال مساعد
- تم إدراجها في قائمة معاملات الاختبار الكهربائية (ETL) واختبارها لضمان السلامة الكهربائية وفقاً لـ CSA 22.2 و UL 508 رقم 14
- حاوية مصفنة وفقاً لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA 4X)

Harrier+

- تُستخدم في مضخات التيار المتردد والتيار المستمر
- التحكم في معدلات الحقن من خلال مؤقت أو عدد الدورات أو التحكم في التدفق
- شاشة عرض سهلة القراءة تعمل في درجات حرارة منخفضة تصل إلى -40 درجة فهرنهايت (-40 درجة مئوية)
- اتصال خلوي من نوع GSM و CDMA
- المنتج معتمد وفقاً للفتنة 1، القسم 2 للمواقع الخطيرة*



وحدة تحكم Harrier EZ



جهاز تحكم Harrier يعمل بالتيار المتردد مُركَّب على مضخة Wolverine



جهاز Harrier+ يعمل بالتيار المستمر

المضخات طراز Python® التي تعمل بالهواء

السمات والامتيازات

تعتبر المضخات طراز Python مثالية للاستعمالات التي تتطلب تشغيل مضخة في بيئة تحمي من الانفجارات ويمكن تشغيلها بالغاز الطبيعي العادي أو الهواء المضغوط. وتوفر تلك المضخات أقل تكلفة مباشرة، وهي سهلة التشغيل وتستهلك نصف حجم الهواء الذي تستهلكه المضخات الأخرى المتاحة في السوق. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم كباسات Python المصممة للمهام الشاقة وموانع التسرب وصمام التوقيت لتعمل لأعوام طويلة قبل الحاجة إلى استبدالها.

بيئة التشغيل

وتم تصميم مضخات Python للعمل في بيئات تتراوح درجة حرارتها من -40 درجة فهرنهايت إلى 175 درجة فهرنهايت (40- درجة مئوية إلى 79 درجة مئوية)، وقد تم تصنيعها بالكامل من أجزاء مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ من نوع 316، كما أنها محكمة الإغلاق للحماية من المياه والأثرية.

تحكم دقيق

ضبط الشوط بدقة بالغة من 4/1 إلى بوصة واحدة (6.4 ملم إلى 25.4 ملم) يضمن الحصول على معدلات حقن دقيقة.

البيئة

التقليل من انبعاثات الميثان الهارب.

التوافق الكيميائي

بإمكان حشوات الكباس المصنوعة من مطاط بوتادين النتريل المهدرج (HNBR) ومطاط فلورو الصناعي (FKM) واللدائن الحرارية المصنوعة هندسياً من مطاط فلورو الصناعي (FKM ETP) وتيترا فلورو إيثيلين / بروبيلين (TFEP) ومطاط بيرفلورو الصناعي (FFKM) وموانع تسرب صمام الفحص التعامل مع مجموعة من المواد الكيميائية الأكثر قوة.

التشغيل المتناسق

يظل معدل دورات المضخة ثابتاً بغض النظر عن الضغط المرتد للنظام.

الأشكال

طاقة الإدخال

- الهواء المضغوط أو الغاز الطبيعي
- الحد الأقصى 200 رطل لكل بوصة مربعة بمقياس الضغط (13.8 بار، 1.38 ميغا باسكال)

إمكانات المضخة

- الحد الأقصى لمعدل التدفق: 165 جالوناً في اليوم (625 لترًا في اليوم)
- الحد الأقصى للضغط: 12000 رطل لكل بوصة مربعة (827 بار، 82.7 ميغا باسكال)
- الحد الأقصى لمعدل الدورات: 60 دورة / الدقيقة

المعايير



يدوم حشو السوائل القابل للضبط لمدة أطول من موانع التسرب غير القابلة للضبط بمقدار 25 مرة.



مضخة القياس الكيميائي الإلكترونية للضغط المنخفض من طراز Mongoose™

السمات والامتيازات

إن مضخة القياس من السلسلة Mongoose التي تنتجها الشركة تعد مناسبة لتوزيع المواد الكيميائية لمجموعة من الأسواق المتنوعة مثل أسواق النفط والغاز الطبيعي والتعدين والزراعة والمناظر الطبيعية والتشجير ومعالجة العشب ومياه الصرف وغسيل السيارات. كما يمكن استخدام هذه المضخات كذلك في تطبيقات معالجة الجرعات الكيميائية، بما في ذلك أبراج التبريد والغلايات وطلاء المعادن، بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من الاستخدامات الأخرى.

منفذ للتحضير / نرف الهواء

- لا توجد حاجة لإزالة قسم السائل من أجل تحضير المضخة
- التحضير السريع والسهل

السمات الأخرى

- ضبط الشوط يدوياً
- غطاء للوقاية من الرذاذ على عناصر التحكم
- حاوية مصفوفة وفقاً لمعايير الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA 4x)
- معمّدة من معام UL وGSA

صمامات الفحص من إنتاج شركة Graco

- تصميم مملوك للشركة (رأس من الفولاذ المقاوم للصدأ)
- أسلوب صمام القفاز يحد من التصاق الصمام
- نفس نوع الصمام مستخدم في مضخات مواد كيميائية أخرى من إنتاج شركة Graco

الحماية من الحمل الزائد عن الحد

- تمنع إعادة الضبط الذاتي عند حدوث الحمل الزائد الحراري السخونة المفرطة
- الحماية من التيار الزائد عن الحد
- منصهر يسهل استبداله عند زيادة التيار عن الحد
- لم تعد المضخة مضخة يمكن التخلص منها

مصفوفة رقم التهيئة

تحقق من لوحة التعريف (ID) للتعرف على رقم التهيئة الخاص بالمضخة والمكون من 11 رقماً. استخدم المصفوفة التالية لتحديد مكونات المضخة الخاصة بك. ملاحظة: لا تعد جميع التكوينات ممكنة.

LCI-1A15-SPD-0

مثال على رقم التهيئة:

LCI	1	15	S	P	D	0
الخيارات	أمبير	أداء المضخة	مواد المضخة	مواد الغشاء	مادة مانع تسرب صمام الفحص	الخيارات
الخيارات	الجهد	أداء المضخة	مواد المضخة	مواد الغشاء	مادة مانع تسرب صمام الفحص	لا يوجد
	الجهد	أداء المضخة	مواد المضخة	مواد الغشاء	مطاط بيرفلورو الصناعي (FFKM)	
	12	10	S	P	D	0
	فولت تيار مستمر	جالونات في اليوم (37.8 لترًا في اليوم) رطلاً لكل بوصة مربعة (9.6 بار 140)	الفولاذ المقاوم للصدأ 316	تغطية بمادة بولي تترافلورو إيثيلين (PTFE)	مطاط بيرفلورو الصناعي (FFKM)	
	1	15	K		A	
	120 فولت تيار متردد	جالوناً في اليوم (56.7 لترًا في اليوم) رطلاً لكل بوصة مربعة (10.3 بار 150)	ثنائي فلوريد البولي فينيلدين (PVDF)		مطاط فلورو الصناعي (FKM)	
	2	17				
	240 فولت تيار متردد	جالوناً في اليوم (64.3 لترًا في اليوم) رطلاً لكل بوصة مربعة (17.2 بار 250)				
		30				
		جالوناً في اليوم (113.5 لترًا في اليوم) أرطال لكل بوصة مربعة (7.5 بار 110)				
		45				
		جالوناً في اليوم (170.3 لترًا في اليوم) رطلاً لكل بوصة مربعة (5.2 بار 75)				

المضخات طراز Python® XL التي تعمل بالهواء

السمات والامتيازات

تعد المضخات من السلسلة Python XL مثالية للآبار ذات ضغط الغاز المنخفض. وهذه المضخات، والقادرة على إنتاج ما يصل إلى 12000 رطل لكل بوصة مربعة، يسهل تشغيلها، وهي تحتوي على موتور هواء يعمل بنفس التقنية التي أثبتت كفاءتها والتي توفرها شركة Graco في خطوط المنتجات الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم كباسات مضخات Python XL المصممة للمهام الشاقة (المغطاة بمادة Chromex™ وبالحزف) وموانع التسرب وصمامات الهواء لتعمل لأعوام طويلة قبل الحاجة إلى استبدالها.

سهولة الخدمة

- تصميم تراكبي لصمام الهواء
- صمام تحكم قابل للإزالة
- الأجزاء السفلية في المضخة يمكن تبديلها مع طرازات Python XL الأخرى
- يمكن استبدال حشوات الكباس خلال 10 دقائق أو أقل

تصميم متين وبسيط

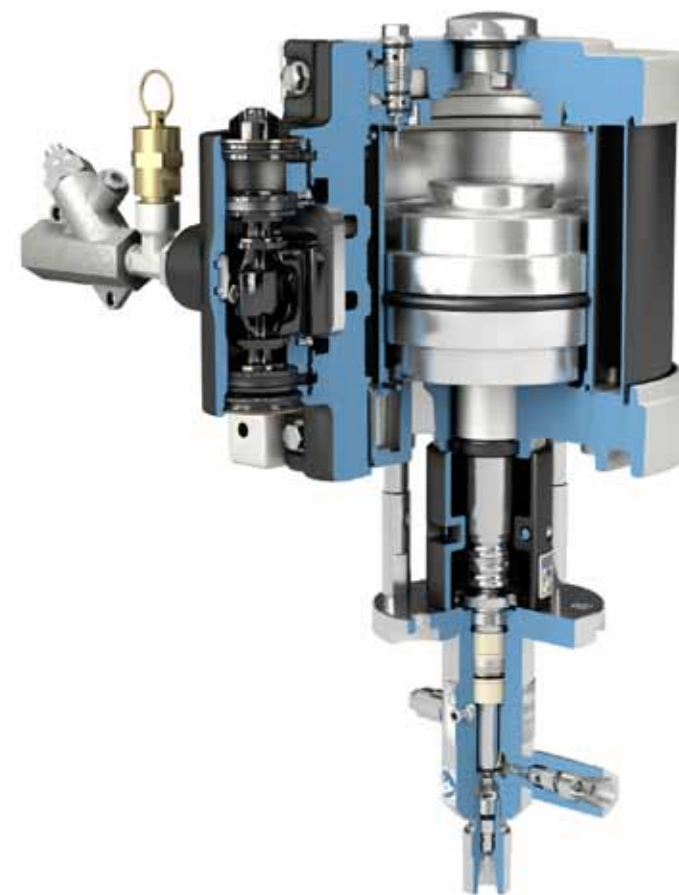
- قسم سوائيل / أجزاء رطبة من الفولاذ المقاوم للصدأ من نوع 316
- ثلاثة أوضاع لضبط الشوط
- حشوات الكباس المصنوعة من مطاط بوتادين النتريل المهذرج (HNBR) ومطاط فلورو الصناعي (FKM) واللدائن الحرارية المصنوعة هندسياً من مطاط فلورو الصناعي (FKM ETP) ومطاط بيرفلورو الصناعي (FFKM) وتيترا فلورو إيثيلين / بروبيلين (TFEP) وموانع تسرب صمام الفحص

عدم الإضرار بالبيئة

- غاز عادم يمكن استعادته بنسبة 97%
- التقليل من انبعاثات الميثان الهارب

موتور الهواء الذي يعمل بأحدث تقنية متاحة في الأسواق

- لن تحتاج المضخة إلا إلى 15 رطلاً لكل بوصة مربعة كحد أدنى لكي تعمل
- استهلاك هواء / غاز منخفض لزيادة الكفاءة
- كاتم صوت لتقليل مستويات ضوضاء التشغيل
- استخدام تقنية Merkur® من إنتاج شركة Graco والتي أثبتت كفاءتها



الأشكال

طاقة الإدخال

- الهواء المضغوط أو الغاز الطبيعي
- الحد الأدنى 15 رطلاً لكل بوصة مربعة بمقياس الضغط (1.03 بار، 1.03 ميغا باسكال)

إمكانات المضخة

- الحد الأقصى لمعدل التدفق: 392 جالوناً في اليوم (1484 لترًا في اليوم)
- الحد الأقصى للضغط: 12000 رطل لكل بوصة مربعة (827 بار، 82.7 ميغا باسكال)
- الحد الأقصى لمعدل الدوران: 100 دورة / الدقيقة

أحجام كبايس السوائيل

- 8/1 بوصة (3.18 ملم)
- 16/3 بوصة (4.76 ملم)
- 4/1 بوصة (6.35 ملم)
- 8/3 بوصة (9.5 ملم)
- 2/1 بوصة (12.7 ملم)
- 8/5 بوصة (15.9 ملم)
- 4/3 بوصة (19.1 ملم)

حجم موتور الهواء

- 2/1-2 بوصة (63.5 ملم)
- 2/1-3 بوصة (88.9 ملم)
- 2/1-4 بوصة (114.3 ملم)



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

تعتبر شركة Graco، التي تأسست عام 1926، شركة رائدة على مستوى العالم في أنظمة ومكونات التعامل مع السوائل. وتعمل منتجات شركة Graco على نقل مجموعة كبيرة من السوائل والمواد اللزجة المستخدمة في مواد تشحيم السيارات والأماكن التجارية والصناعية وقياسها والتحكم فيها وتوزيعها واستخدامها.

ويعتمد نجاح الشركة على التزامها الصارم بالتميز في الناحية الفنية والتصنيع رفيع المستوى وخدمة العملاء التي لا نظير لها. وبالعامل عن كُتب مع مجموعة من الموزعين المعتمدين، تقدم شركة Graco الأنظمة والمنتجات والتقنيات التي تحدد معيار الجودة في مجموعة كبيرة من حلول التعامل مع السوائل. توفر شركة Graco معدات الطلاء بالرش، والطلاء الواقي، وتدوير الطلاء، والتشحيم، وتوزيع موانع التسرب، والمواد اللاصقة، إلى جانب معدات استعمال الطاقة لمجال المقاولات. وسيستمر استثمار Graco الدائم في مجال إدارة السوائل والتحكم بها لتوفير حلول مبتكرة للسوق العالمي المتنوع.

حول شركة GRACO

مواقع شركة GRACO

الهند Graco India Pvt Ltd Plot No 295, Udyog Vihar Phase-IV Gurugram - 122015 (Haryana) India الهاتف: 91 124 661 0200 الفاكس: 91 124 661 0201	آسيا والمحيط الهادئ أستراليا Graco Australia Pty Ltd. Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora, Victoria 3083 أستراليا الهاتف: 61 3 9468 8500 الفاكس: 61 3 9468 8599	عنوان المراسلة P.O. Box 1441 Minneapolis, MN 55440-1441 الهاتف: 612-623-6000 الفاكس: 612-623-6777
اليابان Graco K.K. 1-27-12 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama City, Japan 2240025 الهاتف: 81 45 593 7300 الفاكس: 81 45 593 7301	الصين Graco Hong Kong Ltd. Shanghai Representative Office Building 7 Zhongshan Road South 1029 Huangpu District Shanghai 200011 جمهورية الصين الشعبية الهاتف: 86 21 649 50088 الفاكس: 86 21 649 50077	الأمريكتان مينيسوتا المقرات العالمية Graco Inc. 88-11th Avenue N.E. Minneapolis, MN 55413
كوريا Graco Korea Inc. 38, Samsung 1-ro 1-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 Republic of Korea الهاتف: 82 31 8015 0961 الفاكس: 82 31 613 9801	أوروبا بلجيكا المقرات الأوروبية Graco N.V. Industrieterrein-Oude Bunders Slakweidestraat 31 3630 Maasmechelen, Belgium الهاتف: 32 89 770 700 الفاكس: 32 89 770 777	

اتصل اليوم للحصول على معلومات حول المنتجات أو لطلب عرض توضيحي.
1868-552-866، البريد الإلكتروني oilandgas@graco.com أو تفضل بزيارتنا على www.graco.com.

العلامة التجارية Graco Inc. مسجلة باسم شركة I.S. EN ISO 9001

المبيعات / التوزيع /
الخدمة

أمريكا الشمالية
خدمة العملاء
1868-552-866
فاكس 6427-340-877