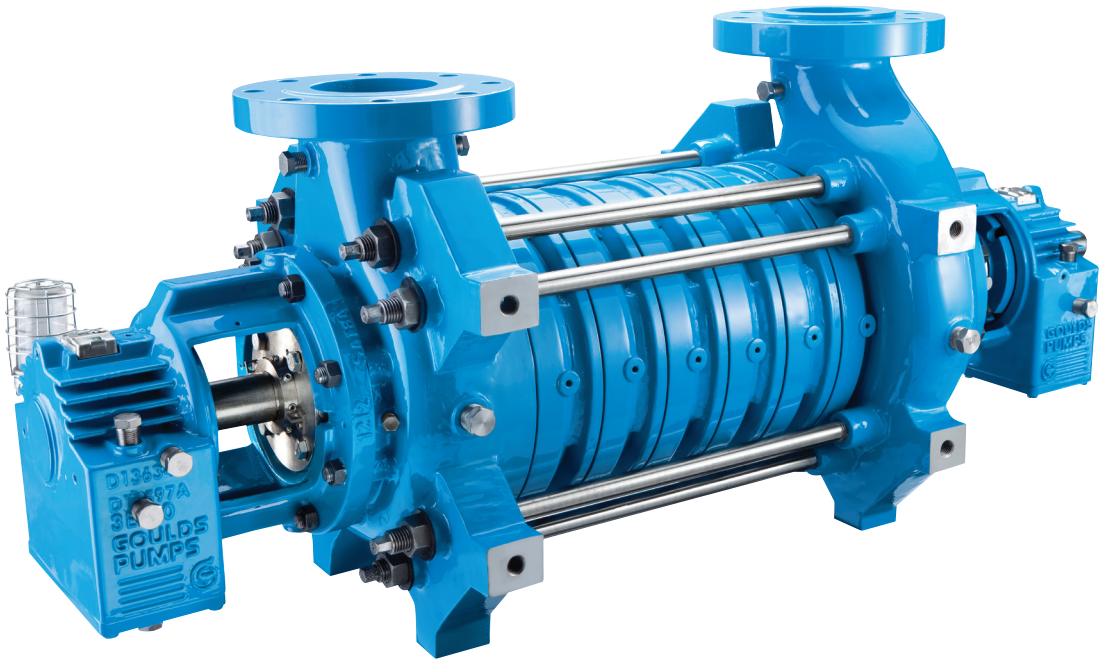
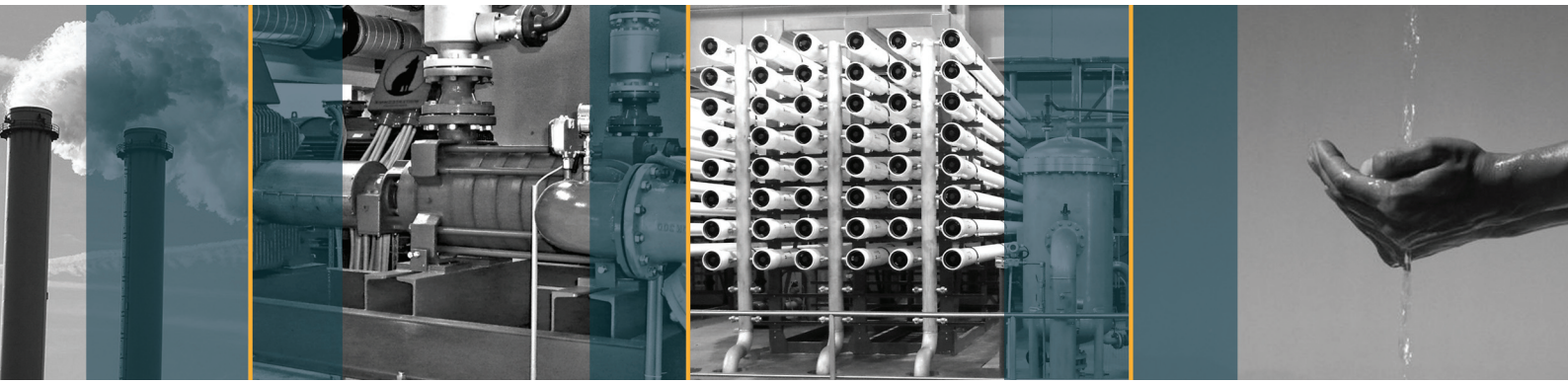
Goulds Pumps

ITT

# Goulds 3393

مضخات ضغط عالي بقطاع دائري متعددة المراحل



*Engineered for life*

# إجمالي تكلفة ملكية أقل لتطبيقات الضغط العالي الصعبة.

كل شيء حول مضخة ITT Goulds 3393 متعددة المراحل
إن مضخة القطاع الدائري مصممة لتقليل إجمالي تكلفة الملكية إلى الحد الأدنى.
ببساطة، هي أكثر كفاءة وأكثر اعتمادية وأقل تكلفة في الصيانة من
مضخات الضغط العالي التقليدية. والسبب هو:

### تكاليف طاقة منخفضة

الطراز 3393 يحافظ على الطاقة من خلال توفير أقصى قدر ممكن من الكفاءة للمضخة. إن الناشر والسقالة مدمجين كمكون أحادي بدلاً من قطعتين منفصلتين. وهذا يؤدي إلى نقل التدفق بشكل أكثر سلاسة، وهو ما يقلل من حالات الفقد الهيدروليكي بشكل كبير.

لقد أظهر اختبار الأداء في الطراز 3393 تحسنًا بمقدار درجة إلى درجتين أكثر من التصميمات التقليدية. هذه الكفاءة المضافة يمكن أن تعني توفيرات كبيرة في الطاقة لأن من الممكن إجراء نفس المهمة باستخدام قدرة حصانية أقل. على سبيل المثال، فالمضخة طراز 3393 في التشغيل المستمر الذي يستهلك 20 قدرة حصانية أقل (15 كيلو وات) ستوفر 65000 دولار على مدار فترة خمس سنوات إذا كانت تكلفة الطاقة هي 0.10 دولار/كيلو وات ساعة. والاستثمار الأولي المعتدل في حلقات البلى PEEK بخلوص مغلق سيوفر 40000 دولار أخرى على مدار نفس الفترة في هذا التطبيق.

بالإضافة إلى هذا، فالمضخة 3393 لا تبدأ العمل بشكل كفء فحسب، بل إنها تظل تعمل بكفاءة. توفر حلقات العلبة القياسية سطح بلى قابل للاستبدال بسهولة لاستعادة معدلات الكفاءة الأصلية.

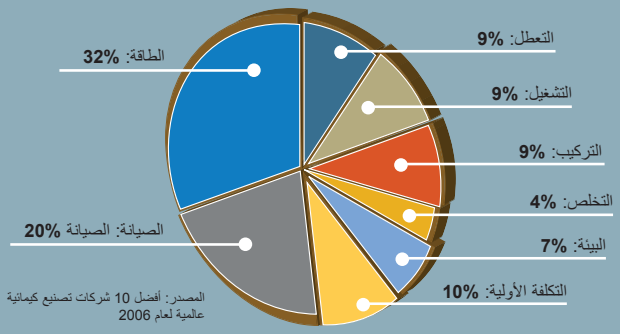
### اعتمادية أعلى

كل مضخة Goulds 3393 مزودة قياسيًا بـ *i-ALERT*™، وهو جهاز مراقبة حالة داخلي. وهو يوفر إشارة مرئية إذا وصلت المحامل إلى حدود الاهتزاز ودرجة الحرارة. يمكن لجهاز الإنذار المبكر عالي الاعتمادية هذا أن يتجنب قدرًا كبيرًا من تكاليف التعطل وتوقف العمل على مدار عمر المضخة.

بالإضافة إلى هذا، فالمضخة 3393 بها ناشر مدمج وعلبة بينية تعمل على التخلص من التفاوت في التركيب والتشغيل الآلي بين القطعتين. توفر أبعاد المحمل الأقصر طولاً عمود دوران أكثر صلابة واحتمال أقل لتلامس سطح البلى عند بدء التشغيل. ومن الممكن معالجة الدفاعات آليًا لقبول مقاومة حلقات بلى الدفاعة وزيادة عمر صلاحية الدفاعة. وتساهم كل هذه الأشياء في توفير مضخة أكثر اعتمادية.

# اختر ITT لخفض إجمالي تكلفة الملكية دائمًا.

إن إجمالي تكلفة الملكية هو الطريقة الأكثر شمولية لتعريف التكاليف الحقيقية المرتبطة بتشغيل وصيانة المضخات والمعدات المطلوبة. السعر الأولي هو جزء صغير، في المتوسط 10 في المائة فقط، من المبلغ الذي ستنفقه لتشغيل المعدة على مدار عمرها الافتراضي.




من التكاليف المتبقية، يمكن تقليل الجزء الأكبر منها عن طريق الانتباه جيدًا لكل جوانب ملكية المضخة وتشغيلها. لا يوجد من يفعل هذا أفضل من ITT. دعنا نلقي نظرة عن قرب لمعرفة مدى:

## الاعتمادية

مع ما يزيد عن 160 عامًا من الخبرة في صنع المضخات، تضع ITT المعيارلزيادة متوسط الوقت بين مرات التعطل. بالإضافة إلى هذا، مع انتشار مبيعاتنا وخدماتنا في جميع أنحاء العالم، يكون لديك وصولاً إلى خبراء الصناعة لتلبيةاحتياجاتك العملية أو لتقييم وترقية المعدات.

والأكثر من هذا، هو أن ITT تقدم طرقًا مبتكرة لإبقائك على اتصال بالمضخات الخاصة بك حتى تستطيع الحافظ عليه تعمل بحالة يعتمد عليها.
*i-ALERT*™ توفر إشارة بسيطة مبكرة للتغير في حالة تشغيل المضخة. نظاما PumpSmart® و ProSmart® يقدمان ملاحظات مستمر ومراقبة متواصلة.

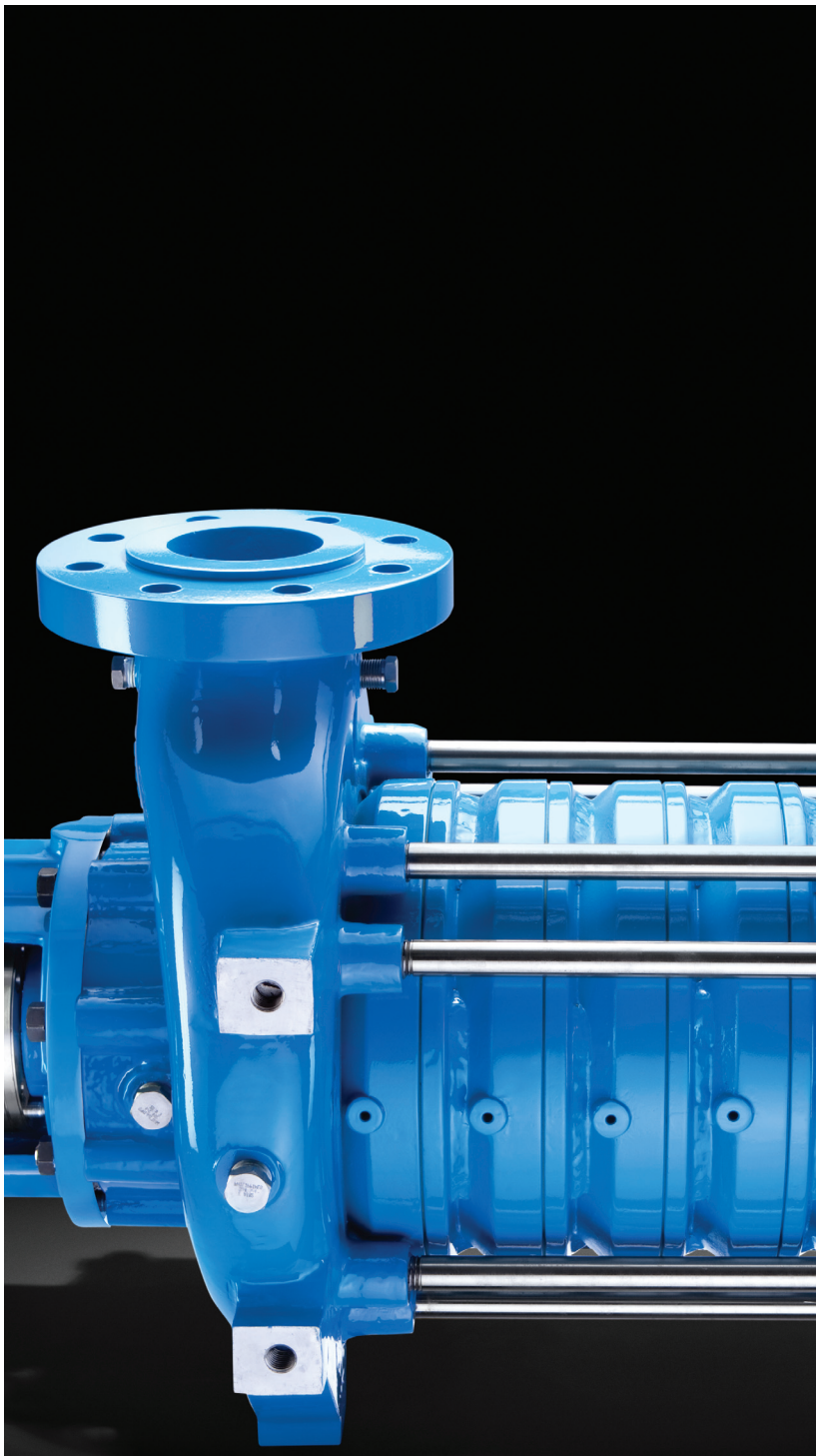
## الصيانة

إن ITT ليس لها نظير في مجال توريد قطع الغيار عالميًا. وبسبب أن معداتنا أسهل في الفحص والإصلاح عن أي منافسين آخرين، يمكنك أن الحصول على خدماتنا بسهولة وتشغيل المضخات بسرعة وتقليل مستويات الخسارة في الإنتاج. عندما تكون الإصلاحات ضرورية، تقلل التصميمات النمطية لدينا من تكاليف المخزون، بينما تغطي مجموعة كبيرة من نوافذ الهيدروليكية. إن التواجد العالمي لشركة ITT يضع خدمات ما بعد البيع في المكان الذي تحتاجها فيه أكثر للحفاظ على تشغيل المعدة في أفضل أداء لها.

## الطاقة

إن ITT تصمم منتجاتها لتحقيق أعلى كفاءة. وتشكيلتنا الكبيرة من الطرازات والأحجام المرتبطة بالاختيارات الهيدروليكية المتعددة تسمح لك بتخصيص أداء تظل تعمل حسب العمليات التي تقوم بها. إن المضخة المناسبة توفر الطاقة وتقلل من تكلفتك الأولية.

وهذه العوامل ما هي إلا البداية فقط. لقد فكرت ITT بعناية في كل جانب من جوانب إجمالي تكلفة الملكية لتوفير القيمة القصوى مع كل عملية شراء. بالإضافة إلى هذا، فنحن نقدم مجموعة كاملة من خدمات الأداء الخاصة بالمصانع، المخصصة لتقليل تكاليف الملكية أكثر وأكثر.

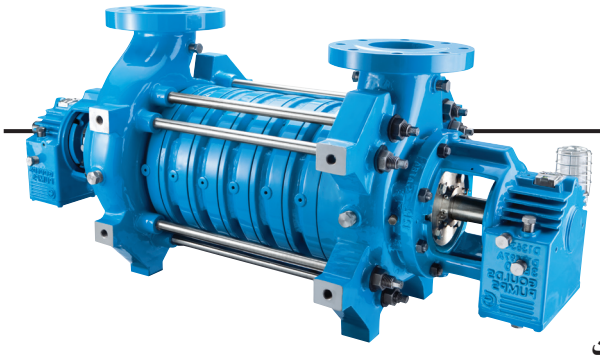


## تكاليف صيانة أقل

إن عملية الصيانة والفحص مبسطة في مضخة 3393 لأن أسطوانة التوازن يمكن الوصول إليها وإزالتها من جانب التفريغ بالمضخة. للمزيد من المساعدة في عملية التفكيك، توجد فتحات سحب في المكونات الرئيسية.

عندما تقوم بفحص كل العوامل، يتضح أن مضخة Goulds 3393 من ITT تقدم توفيرات في إجمالي تكلفة الملكية من النوع الذي تحتاجه محطات تحلية المياه والمنشآت الصناعية الأخرى اليوم.

# المواصفات



### العامة
- مضخة متعددة المراحل، بانقسام شعاعي، وعلبة مجزأة
- مكونات بينية نمطية
- تكوين بشفط شعاعي وطرفي
- المواد: حديد كربوني، 12% كروم، مزدوج سوبر صلب مقاوم للصدأ مزدوج
- كفاءة عالية

### حدود الضغط ودرجة الحرارة
- الكل: 400 درجة فهرنهايت
- الكل: ضغط الشفط 350 رطل/البوصة المربعة
- حديد كربوني: ضغط التفريغ 1036 رطل/البوصة المربعة
- مزدوج/مزدوج سوبر: ضغط التفريغ 1480 رطل/البوصة المربعة
- 12% كروم: ضغط التفريغ 1687 رطل/البوصة المربعة

### العلب
- كل الشفات ذات سطح مرتفع وفقًا لمعيار ANSI/ISO أو مواصفات EN/DIN

### علب الشفط والتفريغ
- كل الشفات ذات سطح مرتفع وفقًا لمعيار ANSI/ISO أو مواصفات EN/DIN
- يتوفر الشفط الشعاعي والطرفي لعلبة الشفط
- منتج بمحامل مزودة بجلبة كربيد السيليكون المزيتة لمضخة الشفط الطرفي
- من خلال ربط المسامير على كل الشفات
- علبة تفريغ من النوع الحلزوني المزدوج
- فوهات علبة شفط شعاعي وتفريغ موضوعة بتدريجات 90 درجة
- حلقات بلى العلبة قياسية

### علب بينية
- إجزاء صلبة عالية التحمل
- ناشر متعدد الريش وسقالة بقناة متواصلة مركبة بقطعة واحدة
- حلقات بلى العلبة قياسية

### الدفاعات
- النوع المغلق
- صب دقيق
- متصل بالعمود
- متوازن ديناميكيًا
- تصميمان للدفاعة (بحد أدنى) لكل حجم من أحجام المضخة
- حلقات بلى الدفاعة الاختيارية
- دفاعة بمرحلة أحادية بموجب صافي تظل تعمل شفط (NPSH) منخفض اختياري

### الأعمدة
- فتحات مفاتيح الدفاعة مدرجة لتحقيق توازن أفضل
- طرف إدارة الشفط اختياري لمضخة الشفط الشعاعي

### جهاز موازنة
- أسطوانة توازن التفافية لتحقيق الدفع المحوري
- سطح مدرج مزدوج لتحقيق خلوص تشغيل أقرب
- يمكن الوصول إليها وإزالتها من جانب التفريغ بالمضخة

### الآلات
- هياكل محامل معالجة آليًا من قبل ومجسات اهتزاز
- *i-ALERT*™ قياسي

### مانعات التسرب وأنظمة منع التسرب
- مانعات التسرب الميكانيكية متوازنة وغير متوازنة
- مانع تسرب ميكانيكي بخرطوشة أحادية
- نظام تنظيف مانع التسرب معدل 11/13
- غرفة مانع تسرب تقبل مانع التسرب الميكانيكي مزود بحلقة ضخ
- نظام 11, 21, 23 متوفر

### مبيتات المحامل
- مبيتات محامل لمضخة شفط شعاعية مطابقة على أطراف الشفط والتفريغ
- مانعات تسرب ميكانيكية للعمود Inpro VBXX-D™
- مبيتات محامل مزعنفة لتبريد إضافي

### المحامل
- محمل أمامي بشفط طرفي مدعوم في علبة الشفط
- محامل مضادة للاحتكاك عالية التحمل في مبيتات المحامل
- محامل مضادة للاحتكاك مزيتة بالزيت

### القارنات
- قارنة مباعدة من النوع القرصي القياسي

### واقيات القارنة
- قياسي
- التوافق مع متطلبات OSHA وEN

### واقيات العمود
- 304SS فتحات مبيت محامل بغطاء واقيات عمود معدني موسع

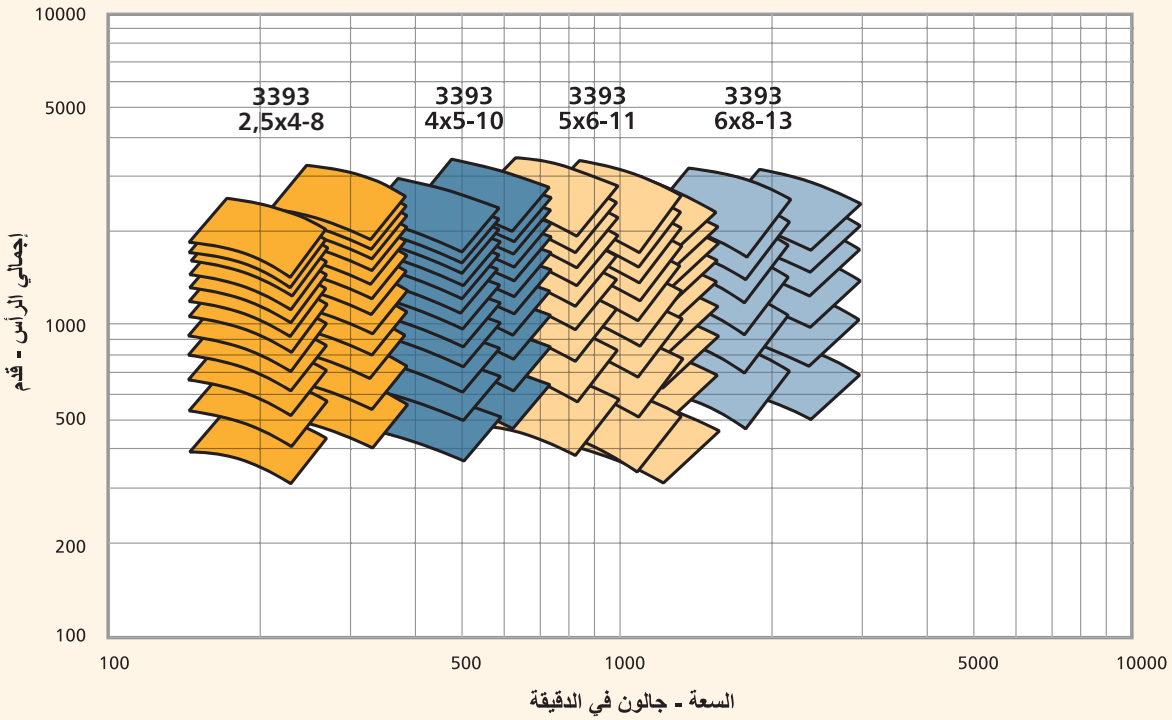
### ألواح القاعدة
- تصميم مصنوع من الصلب القوي
- اهتزاز أقل
- ترصيص إيجابي مؤكد

### المشغلات
- موتور كهربائي
- تربينة بخارية
- محرك ديزل
- تروس لزيادة السرعة أو خفضها

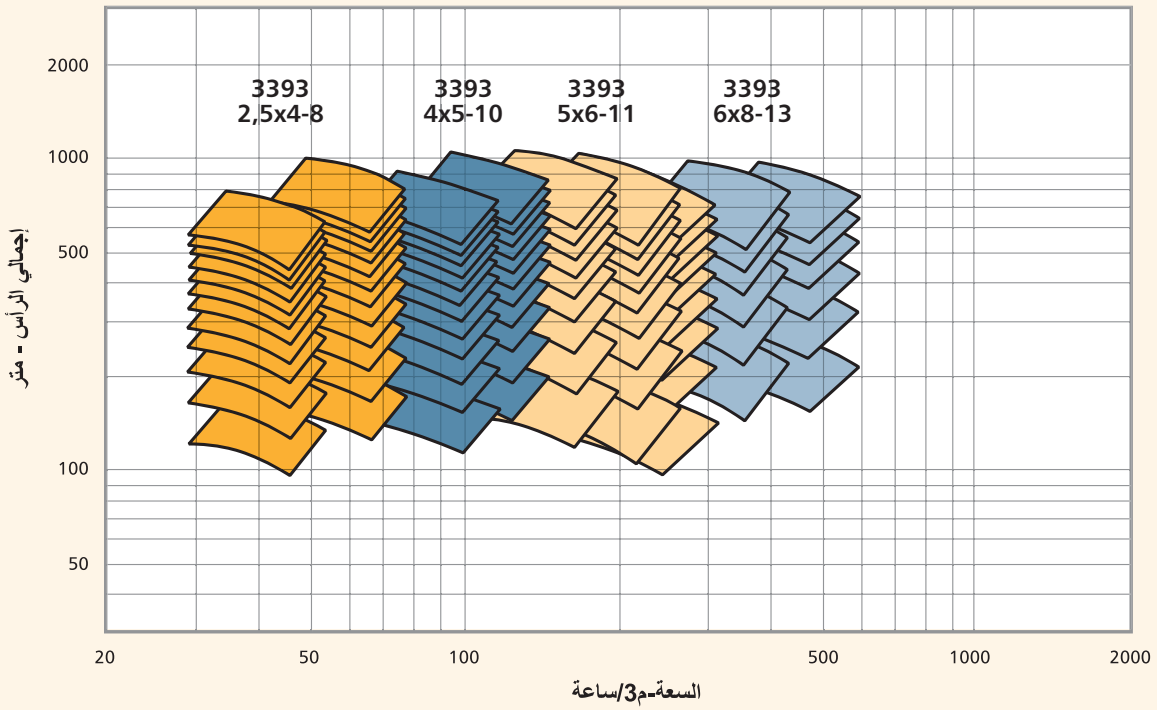
### الشهادات
- شهادات المطابقة للسوق الأوربية CE وATEX

# تغطية هيدروليكية 3393

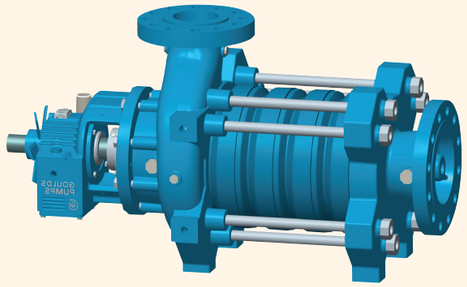
## 60 هرتز



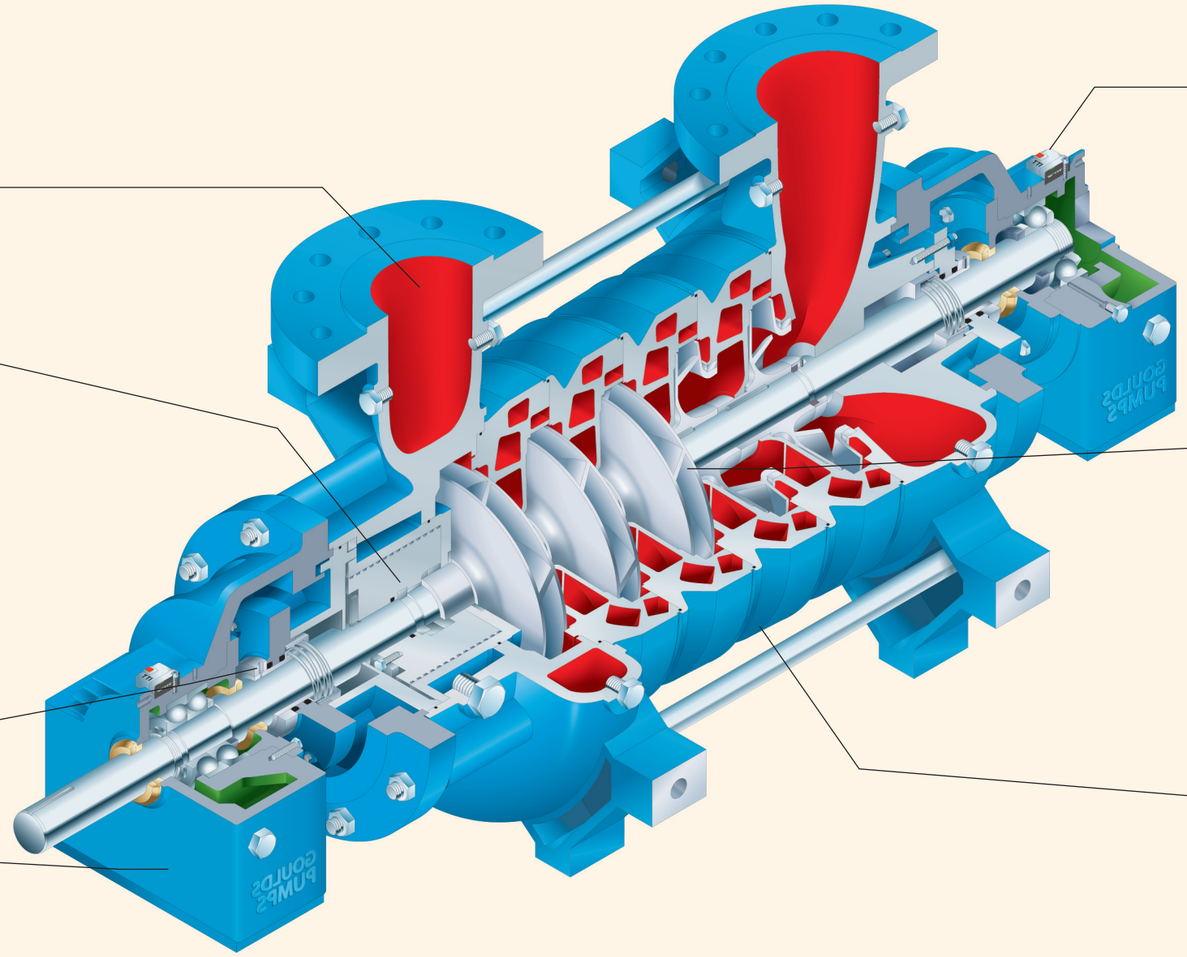

## 50 هرتز



# 3393
# مضخات القطاع الدائري
# ضغط عالي، متعددة المراحل



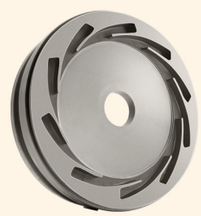
كما تتوفر المضخة 3393 أيضًا في تكوين الشفط الطرفي.



### i-ALERT™ شاشة مراقبة الحالة
- جهاز مراقبة حالة داخلي مدمج مع مبيتات محامل هو ميزة قياسية
- إشارة مرئية ميكرة لأداء التشغيل تسهل إجراء ممارسات الصيانة الاستباقية

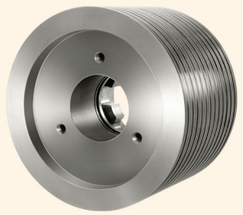
### دفاعة صب دقيقة
- حلقة بلى الدفاعة الاختيارية تجدد معدلات الكفاءة إلى حالتها الأصلية وكأنها جديدة
- تصميمات هيدروليكية متعددة تحسن من الكفاءة للتطبيقات الخاصة بالعميل

### صب دقيق
### قناة متواصلة
### الناشر/العلبة المرحلية
- تصميم مدمج يبسط الترصيص لتسهيل الصيانة
- نقل التدفق السلس يقلل من حالات الفقد الهيدروليكي



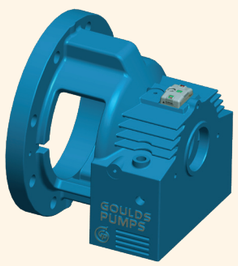
### النوع الحلزوني المزدوج علبة التفريغ
- كفاءة محسنة
- انخفاض الأحمال الشعاعية

### أسطوانة توازن التفافية
- تكوين التفافي تقليل المساحة اللازمة للتركيب
- إمكانية الوصول من جانب التفريغ يبسط من عملية الصيانة
- السطح المدرج المزدوج يزيد من الاعتمادية في ظل كل الظروف



### غرفة مانع التسرب
- يقبل مجموعة من مانعات التسرب الميكانيكية وأنظمة الأنابيب

### مبيت المحمل القوية
- مزعنفة لتبريد إضافي
- الآلات جاهزة
- محامل مقاومة للاحتكاك عالية التحمل

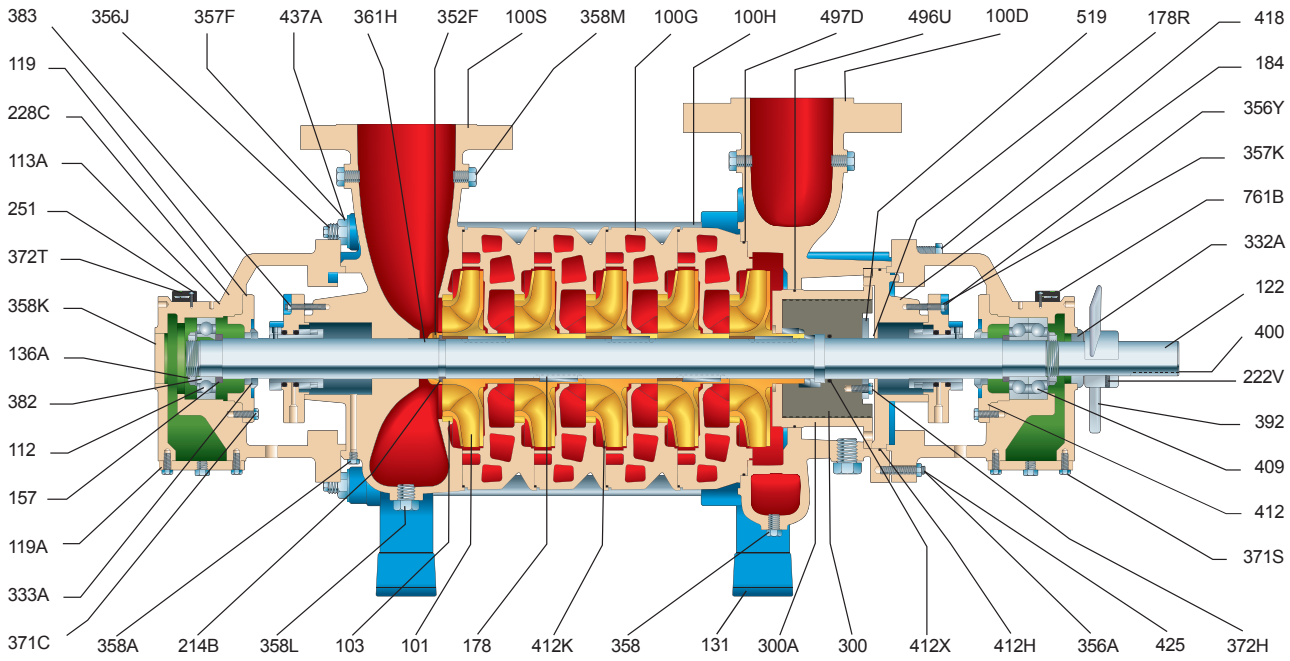


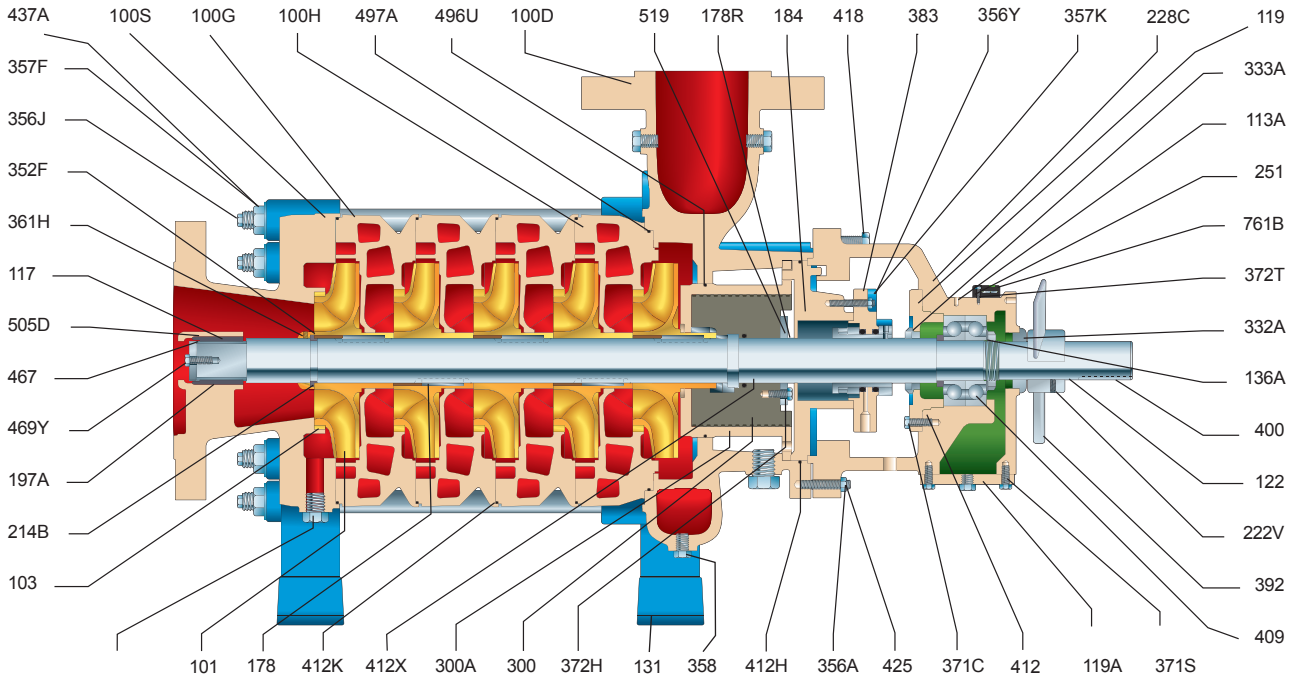
## مصممة لتقليل إجمالي تكلفة الملكية

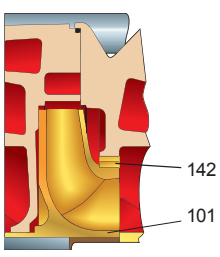
### ميزات
- مصممة بمستوى كفاءة واعتمادية عالمي
- مكونات صب دقيقة
- تصميم نمطي
- تكوينات شفط طرفي أو شعاعي
- هيدروليكيات متعددة
- اتجاهات فوهة متعددة لمضخة الشفط الشعاعي

### التطبيقات
- التناضح العكسي
- تغذية الغلاية
- التوليد المشترك
- خدمة الدش/البخاخ
- زيادة الضغط
- تنظيف بالضغط العالي
- صنع الثلج

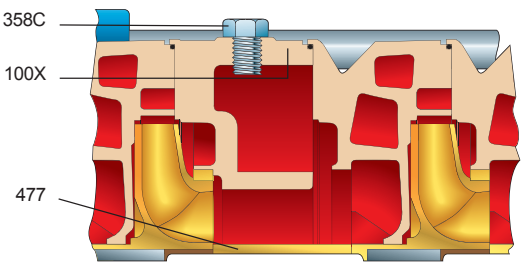
# منظر مقطعي 3393



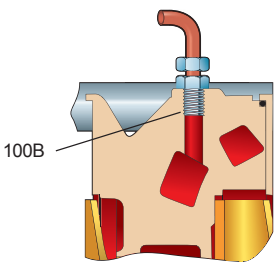




3393 دفاعة اختيارية
حلقات البلي




3393 بينية اختيارية



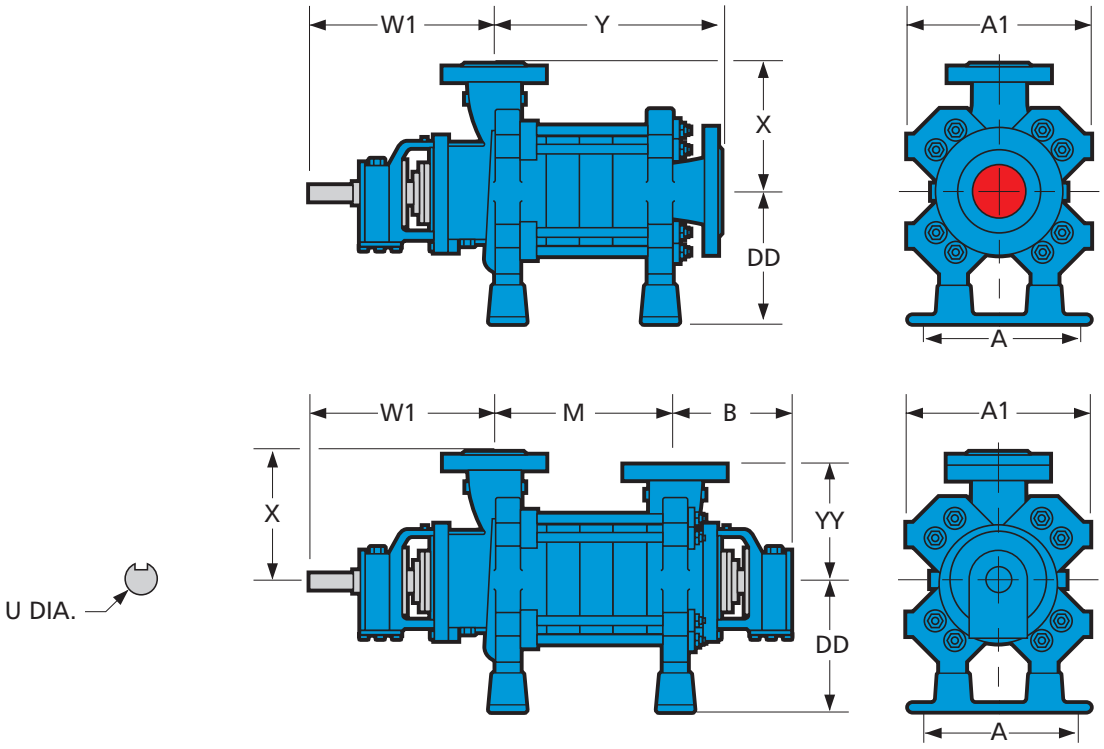

3393 لولبة اختيارية

# قائمة القطع ومواد البناء

| العنصر الرقم | الوصف | المواد | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | مزدوج | مزدوج سوبر | الفولاذ الكرومي | حديد كربوني مركب كروم | حديد كربوني |
| 100B | إعادة معالجة مرحلة أحادية لنظام الإقلاع 11 | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 100D | العلبة(تفريغ) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 100G | علبة(مرحلة) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 100H | علبة(مرحلة نهائية) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 100S | علبة(شفط) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 100X | علبة (تخفيض الدرجة والإقلاع) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 101 | الدفاعة(السلسلة) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 103 | حلقة بلى العلبة (الخلوص القياسي) | PEEK | | SS +PEEK 420 | | |
| 112 | محمل كروي (شعاعي) | حديد | | | | |
| 113A | جهاز تنفيس | حديد | | | | |
| 117 | جلبة المحمل | كربيد السيليكون | | | | |
| 119 | الغطاء (مبيت المحمل) | حديد لدن | | | | |
| 119A | الغطاء (حوض مبيت المحمل) | حديد | | | | |
| 122 | العمود | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 131 | حامل | حديد | | | | |
| 136A | مسمار المحمل | حديد | | | | |
| 142 | حلقة بلى الدفاعة | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 157 | جلبة مباعدة | حديد كربوني | | | | |
| 178 | مفتاح (الدفاعة) | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 178R | مفتاح (أسطوانة التوازن) | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 184 | غرفة مانع التسرب | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 197A | جلبة المحمل | كربيد السيليكون | | | | |
| 214B | حلقة حلزونية | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 222V | لولب ضبط (المروحة) | SS 316 | | | | |
| 228C | مبيت المحمل | حديد لدن | | | | |
| 251 | مزيتة (ثبات المستوي) | ألمونيوم/زجاج | | | | |
| 300 | أسطوانة توازن | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 300A | العضو الساكن لأسطوانة التوازن | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 301 | الدفاعة (خيار - مرحلة أحادية بموجب صافي ارتفاع شفط (NPSH) منخفض) | مزدوج SS | مزدوج سوبر SS | 12 كروم | | حديد كربوني |
| 332A | عازل المحمل (خارجي) | برونز/فيتون | | | | |
| 333A | عازل المحمل (داخلي) | برونز/فيتون | | | | |
| 352F | لولب الضبط (حلقة التثبيت) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | |
| 356A | جويط (مبيت المحمل إلى علبة الشفط/التفريغ) | سبيكة الصلب | | | | |
| 356J | قضيب ربط | حديد 4140 | | | | |
| 356Y | جويط (غرفة مانع التسرب) | SS 316 | | | | |
| 357F | صامولة (قضيب ربط) | سبيكة الصلب | | | | |
| 357K | صامولة (غرفة مانع التسرب) | SS 316 | | | | |
| 358 | سدادة التصريف (العلبة) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | حديد كربوني |
| 358A | سدادة (تنظيف غرفة مانع التسرب) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | حديد كربوني |
| 358C | سدادة (تخفيض درجة العلبة) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | حديد كربوني |
| 358K | سدادة (فتحة مبيت المحمل) | حديد كربوني | | | | |
| 358L | سدادة (ارتداد التوازن) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | حديد كربوني |
| 358M | سدادة (لولبة تفرع العلبة) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | حديد كربوني |
| 361H | حلقة التثبيت | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 371C | لولب هامي (غطاء مبيت المحمل) | SS 316 | | | | |
| 371S | لولب هامي (غطاء حوض مبيت المحمل) | SS 316 | | | | |
| 372H | لولب هامي (لوح قفل أسطوانة التوازن) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | |
| 372T | لولب هامي (i-ALERT إلى مبيت المحمل) | SS 316 | | | | |
| 382 | حلقة زنق (محمل دفعي، شعاعي) | حديد | | | | |
| 383 | مانع تسرب ميكانيكي | | | | | |
| 392 | مروحة (تبريد المحمل) | ألومنيوم | | | | |
| 400 | مفتاح (القارنة) | حديد 1018 | | | | |
| 409 | محمل كروي (دفعي) | حديد | | | | |
| 412 | الحلقة الدائرية (غطاء مبيت المحمل) | مطاط بونا N | | | | |
| 412H | حلقة دائرية (غرفة مانع التسرب) | EPDM | | | | |
| 412K | الحلقة الدائرية (علبة مرحلية) | EPDM | | | | |
| 412X | حلقة دائرية (أسطوانة التوازن) | EPDM | | | | |
| 418 | لولب هامي (رفع مبيت المحمل) | SS 316 | | | | |
| 424 | لولب (اللوح إلى العلبة/الهيكل) | SS 304 | | | | |
| 425 | صامولة (مبيت المحمل إلى علبة المضخة) | سبيكة الصلب | | | | |
| 437A | الفلكة (قضيب ربط) | حديد كربوني | | | | |
| 467 | لوح التثبيت (جلبة المحمل) | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 469Y | لولب هامي (لوح التثبيت بالعمود) | 20Cb3 SS | | SS 316 | | |
| 477 | الجلبة (تخفيض الدرجة والإقلاع) | مزدوج SS | | PH 17-4 | | |
| 496U | حلقة دائرية (العضو الثابت لأسطوانة التوازن) | EPDM | | | | |
| 497D | الحلقة الدائرية (علبة التفريغ) | EPDM | | | | |
| 499 | الواقي (مانع تسرب العمود) | SS 304 | | | | |
| 505D | حلقة التفاوت (جلبة المحمل) | Hastelloy C | | | | |
| 519 | لوح التثبيت (أسطوانة التوازن) | مزدوج سوبر SS | | 12 كروم | | |
| 534C | مسمار التثبيت (الواقي بمبيت الحامل) | حديد | | | | |
| 569F | لولب هامي (الواقي إلى مبيت المحمل) | SS 316 | | | | |
| 761B | شاشة مراقبة الحالة i-ALERT™ | حديد مقاوم للصدأ/ابوكسي | | | | |

# الأبعاد 3393

كل الأبعاد بالبوصة و (مم). غير مصممة للاستخدام في البناء.




| الأبعاد | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | W1 | YY | X | DD | U | A1 | A | التفريغ الشفة (بوصة) | شفة الشفط (بوصة) | | |
| | | | | | | | | ES / RS | RS | ES | الحجم |
| (339) 13.36 | (457) 18.00 | (265) 10.43 | (265) 10.43 | (318) 12.50 | (37) 1.46 | (440) 17.32 | (362) 14.25 | (65) 2.5 | (125) 4 | (125) 5 | 2.5x4-8A, B |
| (350) 13.78 | (471) 18.54 | (300) 11.81 | (345) 13.58 | (362) 14.25 | (42) 1.65 | (510) 20.08 | (394) 15.50 | (125) 4 | (125) 5 | (150) 6 | 4x5-10A, B |
| (382) 15.02 | (587) 23.12 | (355) 13.98 | (395) 15.55 | (406) 16.00 | (52) 2.05 | (590) 23.23 | (445) 17.50 | (125) 5 | (150) 6 | (200) 8 | 5x6-11A, B, C |
| (431) 16.97 | (635) 25.00 | (438) 17.24 | (445) 17.52 | (464) 18.25 | (66) 2.60 | (730) 28.75 | (502) 19.75 | (150) 6 | (200) 8 | (250) 10 | 6x8-13A |
| (431) 16.97 | (635) 25.00 | (438) 17.24 | (485) 19.09 | (464) 18.25 | (66) 2.60 | (730) 28.75 | (502) 19.75 | (150) 6 | (200) 8 | (250) 10 | 6x8-13 B |

| عدد المراحل | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | | |
| (928) 36.52 | (870) 34.26 | (813) 32.00 | (755) 29.74 | (698) 27.47 | (640) 25.21 | (583) 22.94 | (525) 20.68 | (468) 18.41 | (410) 16.15 | (353) 13.88 | (293) 11.52 | (238) 9.36 | Y | 2.5x4-8A |
| (839) 33.03 | (781) 30.76 | (724) 28.50 | (666) 26.23 | (609) 23.97 | (551) 21.71 | (494) 19.44 | (436) 17.18 | (379) 14.91 | (321) 12.65 | (264) 10.39 | (206) 8.12 | (149) 5.86 | M | |
| (1019) 40.10 | (954) 37.56 | (890) 35.02 | (825) 32.48 | (760) 29.94 | (696) 27.40 | (631) 24.86 | (567) 22.32 | (502) 19.78 | (438) 17.24 | (373) 14.70 | (309) 12.16 | (244) 9.62 | Y | 2.5x4-8B |
| (929) 36.59 | (865) 34.05 | (800) 31.51 | (736) 28.97 | (671) 26.43 | (607) 23.90 | (543) 21.36 | (478) 18.82 | (414) 16.28 | (349) 13.74 | (284) 11.20 | (220) 8.66 | (155) 6.12 | M | |
| (1158) 45.60 | (1087) 42.79 | (1015) 39.97 | (944) 37.16 | (872) 34.34 | (801) 31.53 | (729) 28.72 | (658) 25.90 | (586) 23.08 | (515) 20.27 | (443) 17.45 | (372) 14.64 | (300) 11.82 | Y | 4x5-10A |
| (1037) 40.83 | (966) 38.02 | (894) 35.20 | (823) 32.39 | (751) 29.57 | (680) 26.76 | (608) 23.94 | (537) 21.13 | (465) 18.31 | (394) 15.50 | (322) 12.68 | (251) 9.87 | (179) 7.05 | M | |
| | (1171) 46.11 | (1092) 42.98 | (1012) 39.85 | (933) 36.72 | (853) 33.59 | (774) 30.46 | (694) 27.33 | (615) 24.20 | (535) 21.08 | (456) 17.95 | (376) 14.82 | (297) 11.69 | YY | 4x5-10B |
| | (1061) 41.78 | (982) 38.65 | (902) 35.53 | (823) 32.40 | (743) 29.27 | (664) 26.14 | (584) 23.01 | (505) 19.88 | (425) 16.75 | (346) 13.62 | (266) 10.49 | (187) 7.36 | M | |
| | | | | (1169) 46.01 | (1069) 42.08 | (969) 38.15 | (869) 34.22 | (769) 30.29 | (670) 26.36 | (570) 22.43 | (470) 18.50 | (370) 14.57 | Y | 5x6-11A |
| | | | | (1040) 40.94 | (940) 37.00 | (840) 33.06 | (740) 29.12 | (640) 25.18 | (539) 21.24 | (439) 17.30 | (339) 13.36 | (239) 9.42 | M | |
| | | | | (1169) 46.01 | (1069) 42.08 | (969) 38.15 | (869) 34.22 | (769) 30.29 | (670) 26.36 | (570) 22.43 | (470) 18.50 | (370) 14.57 | Y | 5x611-B |
| | | | | (1040) 40.94 | (940) 37.00 | (840) 33.06 | (740) 29.12 | (640) 25.18 | (539) 21.24 | (439) 17.30 | (339) 13.36 | (239) 9.42 | M | |
| | | | | (1269) 49.98 | (1160) 45.65 | (1050) 41.32 | (940) 36.99 | (830) 32.66 | (720) 28.33 | (610) 24.00 | (500) 19.67 | (390) 15.34 | Y | 5x6-11C |
| | | | | (1139) 44.84 | (1029) 40.51 | (919) 36.18 | (809) 31.85 | (699) 27.52 | (589) 23.19 | (479) 18.86 | (369) 14.53 | (259) 10.20 | M | |
| | | | | | | | (1040) 40.94 | (920) 36.23 | (801) 31.52 | (681) 26.81 | (561) 22.10 | (442) 17.39 | Y | 6x8-13A |
| | | | | | | | (893) 35.16 | (773) 30.45 | (654) 25.74 | (534) 21.03 | (415) 16.32 | (295) 11.61 | M | |
| | | | | | | | (1140) 44.87 | (1005) 39.56 | (870) 34.25 | (735) 28.94 | (600) 23.63 | (465) 18.32 | Y | 6x8-13B |
| | | | | | | | (987) 38.85 | (852) 33.54 | (717) 28.23 | (582) 22.92 | (447) 17.61 | (312) 12.30 | M | |

# قائمة كاملة بالمضخات متعددة المراحل

## القطاع الدائري

الطراز 3311

الطراز 3355

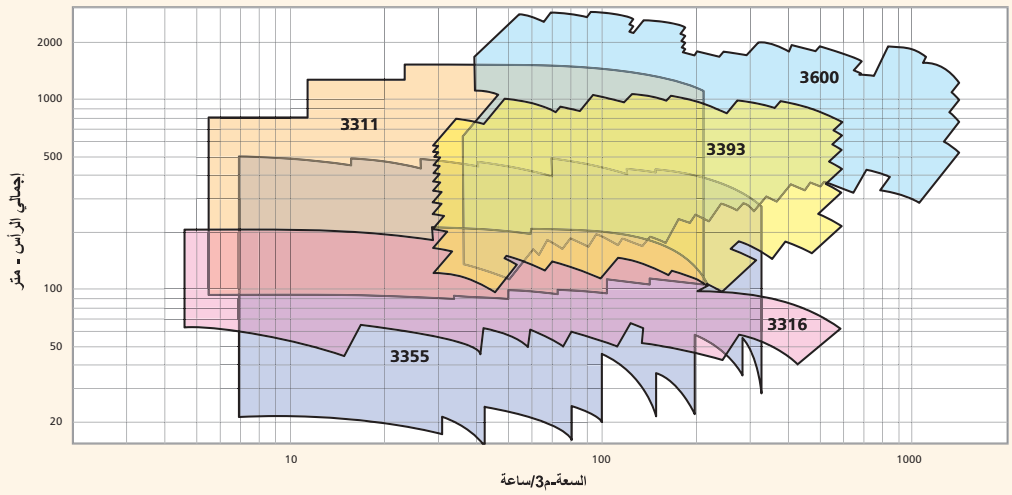
الطراز 3393

## انقسام محوري

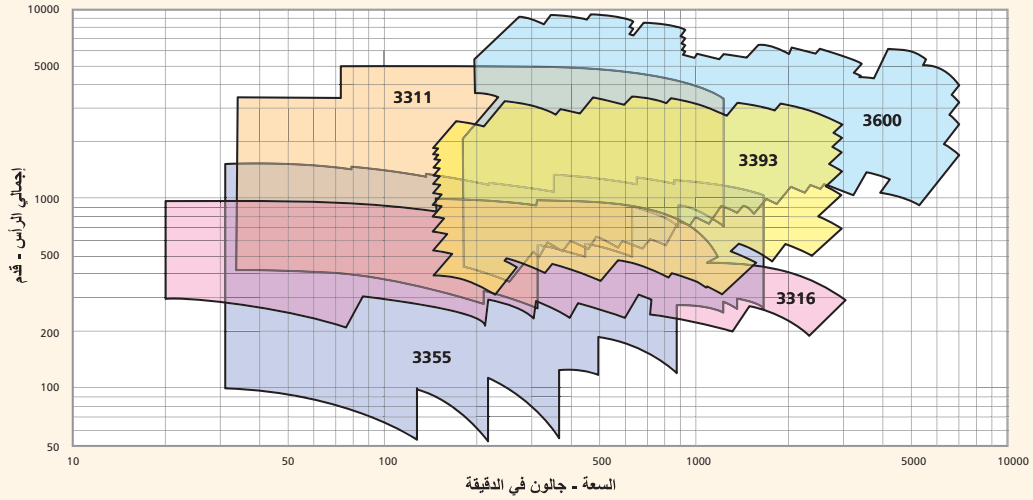
الطراز 3316

الطراز 3600

50 هرتز




60 هرتز



# PRO Services®
## إطالةعمر المعدات...

**المنتج** (كافة أنواع وماركات المعدات الدوارة)
- الإصلاح في مركز الخدمة
- الخدمة الميدانية
- توريد الأجزاء

**الاعتمادية**
- إدارة المخزون
- الاستبدال/التغيير
- إصلاح/تركيب متكامل
- التدريب

**الأصول**
- التحليل التنبوئي/مراقبة الحالة
- تحليل السبب الجذري للخلل
- تقييمات المضخة والنظام
- الترقيات – الميكانيكية والهيدروليكية
- إدارة الصيانة/الصيانة التعاقدية

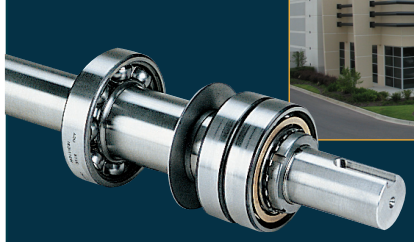
- الخبرة الفنية
- موظفو الخدمة المدربين بالمصنع
- الجودة
- الدورة السريعة
- خدمة الطوارئ –24 ساعة في اليوم، 7 أيام في الأسبوع
- معتمدة بشهادة ISO ومعتمدة للأمان

# PROSMART

**يوفر نظام ProSmart® مراقبة مستمرة للآلات لتحديد المشاكل الصغيرة قبل أن تصبح مشاكل كبيرة...مثل التعطل.**
باستخدام التكنولوجيا اللاسلكية، والقدرات المتطورة لمعالجة الإشارات، ومجسات سهلة الانتشار، يوفر نظام ProSmart وسيلة بسعر معقول لمراقبة كل المعدات الدوارة في أي مكان بالعالم. عن طريق تعريفك وتنبيهك بالتغييرات في أحوال التشغيل، تعمل ProSmart على زيادة وقتك اللازم للاستجابة إما لتصحيح حالة الاضطراب أو التخطيط بشكل صحيح لإصلاحها.

**الميزات الرئيسية تتضمن:**
- استمرار الحصول على البيانات وتحليلها - يقوم نظام ProSmart بجمع معلومات الاهتزاز ودرجة الحرارة وأحوال العملية المتاحة كل خمس ثواني، مما يوفر لك الوقت من الطرق الروتينية لجمع البيانات.
- الإعلام الأوتوماتيكي وإمكانية الوصول – عن طريق التنبيه عند وصول إحدى الآلات لحالة الإجهاد، وبذلك تكون قادرًا على تركيز مواردك على أنشطة الإصلاح. يسمح نظام ProNet المستضاف على شبكة الإنترنت بالوصول إلى المعلومات في أي مكان في العالم من خلال اتصال مستعرض إنترنت قياسي.
- أدوات التشخيص المتقدمة – هي أكثر من مجرد بيانات شاملة بسيطة ، فنظام ProSmart يوفر إمكانيات تحليلية متقدمة، مثل الشكل الموجي الزمني، قياس الطيف، وتكوين النوافذ الطيفية.
- سهولة الانتشار - باستخدام مجسات مزودة بميزة التوصيل والتشغيل واتصال لاسلكي وبمحيط مقوى صناعيًا، يمكن نشر نظام ProSmart بسهولة في كافة أرجاء مصنعك، بما في ذلك المناطق الخطرة.

## شبكة قطع الغيار العالمية
- أكثر من 10000 قطعة فريدة و100 مليون دولار في المخزون
- القطع مخزنة في أكثر من 75 موقعا حول العالم
- 98% من الأداء في الوقت المحدد
- جميع المخزونات في شبكة إلكترونية واحدة



## ميزة القطع
- عدد مرات احتمال كقطع الغيار الأصلية في كل مرة
- تقدير 99.9% من قطع الغيار كعالية الجودة
- تقدم قطع Goulds الأصلية أفضل قيمة على المدى الطويل

قم بزيارة موقعنا على الإنترنت www.gouldspumps.com

ITT

© 2011 Goulds Pumps, Incorporated
ITT Corporation, Inc. أحد فروع شركة