

النشرة C1.4.44



A Met-Pro Fluid Handling Technologies Business  
Combining the Resources of Dean Pump, Fybroc & Sethco



INDUSTRIAL PROCESS PUMPS

Dean Pump®

حلول لصناعة المضخات العالمية



### الفئة pH Series من المضخات الأفقية ذات التصميم المطبق لمعايير ANSI للاستخدام في المعالجة الكيميائية

- السعات حتى ٣,٢٠٠ جالون/دقيقة (٧٢٦ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٨٠٠ قدم (٢٤٥ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٥٠٠ درجة فهرنهايت (٢٦٠ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٣٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (٢,٥٨٥ كيلو باسكال)
- اثنان وعشرون حجماً (١٢ حجماً مطابقاً لمعايير ANSI)

تم تصميم الفئة pH Series من المضخات بحيث تفي بمتطلبات الأبعاد ANSI/ASME B73.1. ويتوفر اثنان وعشرون حجماً في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق و316SS وCD4MCu وخليط المعادن ٢٠. كما تتوفر عند الطلب منتجات مصنوعة من خلاص معادن إضافية أعلى (Hastelloy-B وC- أو التيتانيوم، وغيرها)



### الفئة PHP Series من المضخات الذاتية للاستخدام في المعالجة الكيميائية

- السعات حتى ٧٠٠ جالون/دقيقة (١٦٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٤٠٠ قدم (١٢٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٥٠٠ درجة فهرنهايت (٢٦٠ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (١,٨٩٦ كيلو باسكال)
- خمسة أحجام

تتميز الفئة DeanLine Series من المضخات بأوقات ضخ ممتازة، والقدرة القصوى على المبادلة بمضخات الفئة pH Series (مطابقة لمعايير ANSI) للاستخدام في المعالجة الكيميائية، ويرتفع أنبوب الشفط حتى ٢٠ قدمًا (٦.١ م). ويتوفر خمسة أحجام في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق أو 316SS.



### الفئة M300 Series من مضخات الدفع المغناطيسية ذات التصميم المطبق لمعايير ANSI للاستخدام في المعالجة الكيميائية

- السعات حتى ١٢٠٠ جالون/دقيقة (٢٧٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٤٧٥ قدمًا (١٤٥ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٣٥٠ درجة فهرنهايت (١٧٧ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (١,٨٩٦ كيلو باسكال)
- اثنتا عشر حجماً

تمثل مضخات الفئة M300 مضخات غير مغلقة للاستخدام في المعالجة الكيميائية تم تصميمها بحيث تطابق معايير أبعاد ANSI/ASME B73.1 (وأيضاً B73.1). وتتضمن الميزات الدوران من صمام التفريغ إلى صمام التفريغ، والمحامل المصنوعة من كربيد السيليكون، والتركييبات المغناطيسية الأرضية المصنوعة من مركب كويبال السماريوم النادر، بالإضافة إلى غلاف الاحتواء المصنوع من Hastelloy-C. ويتوفر اثنتا عشر حجماً في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق أو 316SS. ويتوفر مواد تركيب أخرى عند الطلب.

### الفئة pHV Series من مضخات الأحواض العمودية

- السعات حتى ١,٦٠٠ جالون/دقيقة (٣٦٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٢٠٠ قدم (٦٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٢٢٠ درجة فهرنهايت (١٠٤ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (١,٨٩٦ كيلو باسكال)
- أحد عشر حجماً

توفر مضخات الفئة pHV Series للاستخدام في أحواض التهوية أو التي تحتوي على بخار ويمكن أيضاً أن تتم تهيئتها لخدمة التركيب الخارجي (الحوض الجاف). وتشمل الميزات القدرة على معالجة أحواض بمعدلات عمق تصل إلى ١٥ قدمًا (٤.٦ م). ويتوفر أحد عشر حجماً أحجام في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق و316SS.

### الفئة DeanLine Series من المضخات الصناعية المتوازية للاستخدام في المعالجة الكيميائية

- السعات حتى ٩٥ جالون/دقيقة (٢٢ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ١٣٠ قدمًا (٣٩ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٢٢٠ درجة فهرنهايت (١٠٤ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ١٠٠ رطلًا/بوصة مربعة (٦٨٩ كيلو باسكال)
- حجمان اثنان

تعتبر مضخات الفئة DeanLine Series مضخات فائقة لمعالجة تطبيقات الضخ في المصانع بسعات وقوى رفع أقل من الحجمين AA وAB المطابقين لمعايير ANSI. وتتضمن الميزات القياسية وجود دفاعة مفتوحة مزودة بصمام إغلاق مدمج وموتور يعمل بالطاقة الكهربائية. كما يتوفر أيضاً موتور اختياري يعمل بقوة الهواء. ويتوفر اثنان من الأحجام من هذه المضخة في هياكل من الحديد الزهر و316SS.



### الفئة CNV Series من مضخات المعالجة المتوازية

- السعات حتى ٧٠٠ جالون/دقيقة (١٦٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٥٥٠ قدمًا (١٦٧ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٢٢٠ درجة فهرنهايت (١٠٤ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (١,٨٩٦ كيلو باسكال)
- ستة أحجام

تمثل مضخات الفئة CNV Series مضخات عمودية متوازية موصلة بقارنة توصيل دقيقة للاستخدام في المعالجة الكيميائية. وتشمل الميزات القياسية وجود موتور مفتوح مضاد للتقليل مزود بإطار JMV وموصل بقارنة توصيل دقيقة من أن التوفر السريع، علاوة على التصميم الموفر للمساحة، والدفاعات المفتوحة بالكامل. وتتوفر هذه المضخات في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق و316SS.

### الفئة R4000 Series من مضخات الخدمة الشاقة لمعالجة درجة الحرارة العالية

- السعات حتى ٦,٥٠٠ جالون/دقيقة (١,٤٧٦ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٨٠٠ قدم (٢٤٤ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٨٥٠ درجة فهرنهايت (٤٥٥ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٥٠٠ رطلًا/بوصة مربعة (٣,٤٤٧ كيلو باسكال)
- سبعة وعشرون حجماً

تمثل مضخات الفئة R4000 Series الأكثر تخصصاً للاستخدام في خدمة نقل درجة الحرارة العالية. وتتوفر مضخات الخدمة الشاقة هذه المدعومة من المنتصف والمستخدم في المعالجات الكيميائية والبتروكيمياوية ومعامل التكرير في سبعة وعشرين حجماً في هياكل مصنوعة من الفولاذ و316SS.



### الفئة DL Series من المضخات المتوازية ذات درجة الحرارة العالية للاستخدام في المعالجة الكيميائية

- السعات حتى ٨٠٠ جالون/دقيقة (١٨٢ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٥٥٠ قدمًا (١٦٧ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٥٥٠ درجة فهرنهايت (٢٨٨ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٧٥ رطلًا/بوصة مربعة (١,٨٩٦ كيلو باسكال)
- سبعة أحجام

تعتبر مضخات الفئة DL Series مضخات ممتازة للاستخدام في تطبيقات المعالجة الكيميائية ذات درجة الحرارة العالية. وتتضمن الميزات تصميمًا موفرًا للمساحة ودفاعة مفتوحة بالكامل. ويتوفر سبعة أحجام في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق و316SS.

### الفئة R5000 Series من مضخات الخدمة الشاقة من نوع API

- السعات حتى ٦,٥٠٠ جالون/دقيقة (١,٤٧٦ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٨٠٠ قدم (٢٤٤ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٨٥٠ درجة فهرنهايت (٤٥٥ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٥٠٠ رطلًا/بوصة مربعة (٣,٤٤٧ كيلو باسكال)
- سبعة وعشرون حجماً

تمثل مضخات الفئة R5000 Series مضخات من النمط المستخدم في المعالجات الكيميائية والبتروكيمياوية ومعامل التكرير والمصممة وفقاً لمواصفات API 610. الإصدار الخاص. وتتضمن الميزات الدعم من المنتصف للخدمة الشاقة، علاوة على وجود تجويف لصمام إغلاق مستقيم أو عالية خشو أسطوانية مغلقة. ويتوفر سبعة وعشرون حجماً في هياكل مصنوعة من الفولاذ و316SS.



### الفئة RM5000 Series من مضخات الدفع المغناطيسي للاستخدام في المعالجة الشاقة

- السعات حتى ١,٢٠٠ جالون/دقيقة (٢٧٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٦٠٠ قدم (١٨٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٤٠٠ درجة فهرنهايت (٢٠٥ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٣٢٥ رطلًا/بوصة مربعة (٢,٢٤١ كيلو باسكال)
- سبعة عشر حجماً

تتميز مضخات الفئة RM5000 Series بأنها مضخات غير مغلقة تعمل بالدفع المغناطيسي للاستخدام في التطبيقات الشاقة للمعالجة الكيميائية والبتروكيمياوية ومعامل التكرير. وتتضمن الميزات وجود حاوية يتم تركيبها في المنتصف ودفاعة محبوسة وميزة الدوران من صمام التفريغ إلى صمام التفريغ، والمحامل المصنوعة من كربيد السيليكون، والتركييبات المغناطيسية الأرضية المصنوعة من مركب كويبال السماريوم النادر، بالإضافة إلى غلاف الاحتواء المصنوع من Hastelloy-C. ويتوفر سبعة عشر حجماً في هياكل مصنوعة من الفولاذ و316SS.

### الفئة R5000 Series من مضخات الدفع المغناطيسي المبردة بالهواء لمعالجة درجات الحرارة العالية

- السعات حتى ١,٢٠٠ جالون/دقيقة (٢٧٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٦٠٠ قدم (١٨٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٧٥٠ درجة فهرنهايت (٤٠٠ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٠٠ رطلًا/بوصة مربعة (٢,٠٦٨ كيلو باسكال)
- سبعة عشر حجماً

تتميز مضخات الفئة R5000 Series بأنها مضخات معالجة غير مغلقة ومبردة بالهواء (أو مبردة بالماء) للخدمة الشاقة. وتتضمن الميزات وجود حاوية مدعومة من المنتصف، والمحامل المصنوعة من كربيد السيليكون والثابتة ضد الدوران بشكل إيجابي، والتركييبات المغناطيسية الأرضية المصنوعة من مركب كويبال السماريوم النادر، بالإضافة إلى غلاف الاحتواء المصنوع من Hastelloy-C. وتقل ميزة التبريد باستخدام زعانف الهواء من تدفق الحرارة من مبادل المعالجة إلى التركييبات المغناطيسية. ويتوفر سبعة عشر حجماً مصنوعة من الفولاذ.



### الفئة RA Series من مضخات السوائل الحرارية المبردة بالهواء ذات درجة الحرارة العالية

- السعات حتى ١,١٠٠ جالون/دقيقة (٢٥٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٤٢٥ قدمًا (١٣٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٦٥٠ درجة فهرنهايت (٣٤٣ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٣٥٠ رطلًا/بوصة مربعة (٢,٤١٣ كيلو باسكال)
- ثلاثة عشر حجماً



تتميز مضخات الفئة RA Series بأنها مضخات منخفضة التكلفة لضخ الزيت الساخن ونقل الحرارة. وتحتوي المضخات على مروحة يتم تركيبها على عمود الإدارة لتوفير تيار هواء عبر زعانف التبريد بالمضخة. وينتج عن هذا التصميم المبرد بالهواء عدم الحاجة إلى تبريد خارجي باستخدام الماء للمحامل وصمام الإغلاق الميكانيكي. ويتوفر ثلاثة عشر حجماً في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق.

### الفئة RAV Series من مضخات السوائل الحرارية العمودية المتوازية ذات درجة الحرارة العالية والمبردة بالهواء

- السعات حتى ٢٧٥ جالون/دقيقة (٦٣ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٣٠٠ قدم (٩٢ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٦٥٠ درجة فهرنهايت (٣٤٣ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٢٥٠ رطلًا/بوصة مربعة (١,٧٢٤ كيلو باسكال)
- ثلاثة أحجام



توفر الفئة RAV Series نفس فوائد التصميم التي توفرها الفئة RA Series ولكن في تشكيلة عمودية. وتحتوي المضخات على مروحة يتم تركيبها على عمود الإدارة لتوفير تيار هواء عبر زعانف التبريد بالمضخة. وينتج عن هذا التصميم المبرد بالهواء عدم الحاجة إلى تبريد خارجي باستخدام الماء للمحامل وصمام الإغلاق الميكانيكي. ويتوفر ثلاثة أحجام في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق.

### الفئة RWA Series من مضخات الماء الساخن المبردة بالهواء

- السعات حتى ١,١٠٠ جالون/دقيقة (٢٥٠ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٤٢٥ قدمًا (١٣٠ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٤٠٠ درجة فهرنهايت (٢٠٥ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٤٥٠ رطلًا/بوصة مربعة (٣,١٠٠ كيلو باسكال)
- ثلاثة عشر حجماً



تم تصميم مضخات الفئة RWA Series خصيصاً للاستخدام مع الماء الساخن وإيثيلين جليكول وبروبيلين جليكول في عمليات تغذية الغلايات وتكثيف البخار وتطبيقات التدفئة والتبريد وتكييف الهواء. وتحتوي المضخات على مروحة يتم تركيبها على عمود الإدارة لتوفير تيار هواء عبر زعانف التبريد بالمضخة. وينتج عن هذا التصميم المبرد بالهواء عدم الحاجة إلى تبريد خارجي باستخدام الماء للمحامل وصمام الإغلاق الميكانيكي. ويتوفر ثلاثة عشر حجماً في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق.

### الفئة RWAV Series من مضخات الماء الساخن العمودية المتوازية المبردة بالهواء

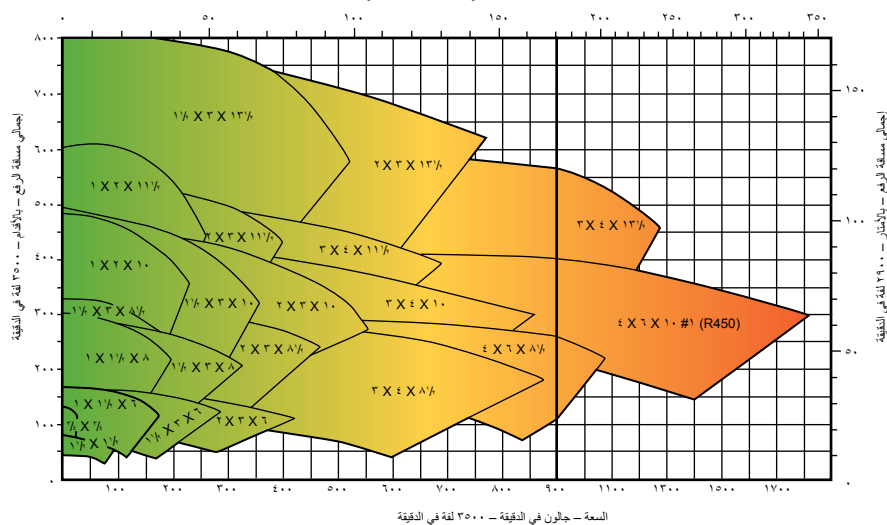
- السعات حتى ٢٧٥ جالون/دقيقة (٦٣ م³/ساعة)
- قوى الرفع حتى ٣٠٠ قدم (٩٢ م)
- درجات حرارة الضخ حتى ٤٠٠ درجة فهرنهايت (٢٠٥ درجة مئوية)
- معدلات الضغط العاملة حتى ٤٥٠ رطلًا/بوصة مربعة (٣,١٠١ كيلو باسكال)
- ثلاثة أحجام



توفر الفئة RWAV Series نفس فوائد التصميم التي توفرها الفئة RWAV Series ولكن في تشكيلة عمودية. وتحتوي المضخات على مروحة يتم تركيبها على عمود الإدارة لتوفير تيار هواء عبر زعانف التبريد بالمضخة. وينتج عن هذا التصميم المبرد بالهواء عدم الحاجة إلى تبريد خارجي باستخدام الماء للمحامل وصمام الإغلاق الميكانيكي. ويتوفر ثلاثة أحجام في هياكل مصنوعة من الحديد القابل للسحب والطرق.

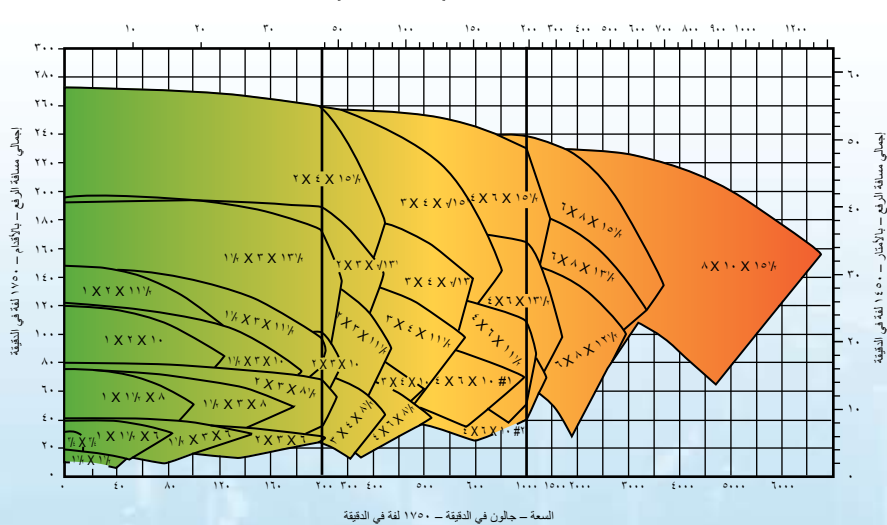
## موتور بقطبين

السعة - متر مكعب في الساعة - ٢٩٠٠ لفة في الدقيقة



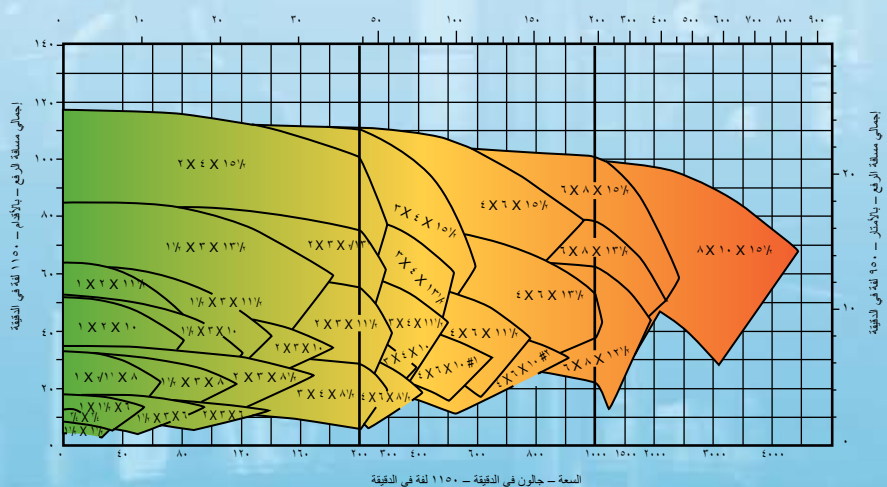
## موتور بأربعة أقطاب

السعة - متر مكعب في الساعة - ١٤٥٠ لفة في الدقيقة



## موتور بستة أقطاب

السعة - متر مكعب في الساعة - ٩٥٠ لفة في الدقيقة





## حول شركة MET-PRO العالمية لإنتاج حلول المضخات

تمثل شركة **Met-Pro** العالمية لإنتاج حلول المضخات، التي تجمع بين موارد الشركة المعترف بها دولياً للعلامات التجارية **Dean Pump**® و **Fybroc**® و **Sethco**®. موفراً عالمياً رائداً حسب الطلب لحلول ومنتجات ضخ السوائل المسببة للتآكل والكاشطة وعالية الحرارة. وتوفر المجموعة الكبيرة التي تنتجها الشركة من مضخات الطرد المركزي عالية الجودة مستوى فائقاً من الأداء في التطبيقات الشاقة، بما في ذلك ضخ الأحماض والمحاليل المالحة والسوائل الكاوية ومحاليل التبييض ومياه البحر والسوائل عالية الحرارة في مجموعة واسعة النطاق من التطبيقات والتي تشمل أسواق الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية والتشكيل النهائي للمعادن ومعالجة مياه البحر وتحلية المياه المالحة والمزارع المائية/تربية الأحياء المائية. لمزيد من المعلومات، قم بزيارة موقع الويب [www.mp-gps.com](http://www.mp-gps.com)

## حول شركة MET-PRO

تعتبر شركة **Met-Pro** موفراً عالمياً لحلول ومنتجات استعادة المنتجات والسيطرة على التلوث وتطبيقات معالجة السوائل. وتتضمن منتجات الشركة معدات فلترية وتنقية الهواء وتطبيقات المواد الجافة والمسببة للتآكل؛ ومعدات معالجة السوائل كالماء والسوائل المسببة للتآكل والكاشطة وعالية الحرارة؛ علاوة على مختبرات معالجة المياه الخاصة. لمزيد من المعلومات، قم بزيارة موقع الويب [www.met-pro.com](http://www.met-pro.com).



A Met-Pro Fluid Handling Technologies Business  
Combining the Resources of Dean Pump, Fybroc & Sethco

٦٠٤٠ طريق جويون • إنديانا بوليس، ولاية إنديانا ٤٦٢٥٤

هاتف: ٣١٧-٢٩٣-٢٩٣٠ • للاتصال المجاني: ٨٠١-٩٢٦٥ • فاكس: ٣١٧-٢٩٧-٧٠٢٨

[www.deanpump.com](http://www.deanpump.com) • [info@deanpump.com](mailto:info@deanpump.com)



حقوق الطبع والنشر لشركة © 2010 MET-PRO CORPORATION  
تمثل SETHCO® علامة تجارية مسجلة لشركة 610 MET-PRO CORPORATION

