caprari

تشكيلة المنتجات

الفهرس

مجموعتنا	04
قادرون على تلبية أي احتياج	06
الاستشارات الفنية الحصرية	08
نُحدث فرقًا في كل مشروع	10
جودة معتمدة	14
تشكيلة كاملة	16
أنظمة حصرية وبراءات اختراع	18
المضخات والمحركات الغاطسة	20
المضخات السطحية	34
المحركات الكهربائية	44
مضخات مكافحة الحرائق	46
مضخات وأنظمة لمياه الصرف	48
أنظمة التحكم والمراقبة	56
التواجد العالمي والخدمة المحلية	60

مجموعتنا

الماء ثروة لا تقبل التفاوض

تقوم كابراري "Caprari" بتصميم وإنتاج حلول فعالة ومستدامة لضخ المياه. بفضل حضورنا الدولي وخبرتنا المهنية العالية، نستطيع توقع وتلبية احتياجات عملائنا.
لدينا مجموعة واسعة مصنوعة بالكامل في إيطاليا بمستويات عالية من المرونة والابتكار. يضمن هذا التفاني أن حلولنا مدروسة على المقاس لتلبية أعلى معايير الأداء والاستدامة.

في عام 2021، أنشأت شركتي كابراري "Caprari" وأمبينتا "Ambienta"، إحدى أكبر شركات إدارة الأصول الأوروبية التي تركز بالكامل على الاستدامة البيئية، شركة واتراليا "Wateralia": شركة قابضة استراتيجية صناعية، تسعى لتقديم استجابة فعالة للإدارة المسؤولة للموارد المائية.



قادرون على تلبية أي احتياج

نقوم بإنشاء حلول لضخ المياه لقطاعات وتطبيقات متعددة. نقدم خدمة كاملة: بدءاً من تصميم المنتج إلى التشغيل التجريبي، مما يضمن أعلى معايير الأداء والموثوقية.

بفضل هذا النهج، أصبحنا الشريك المُفضل للعديد من الشركات العامة والخاصة، وشركات تصنيع المعدات الأصلية، والشركات الهندسية الموجودة في جميع أنحاء العالم.

هدفنا هو إقامة علاقات مبنية على الرضا والثقة المتبادلة، لننمو مع عملائنا.



إدارة المياه ومياه الصرف الصحي

- معالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي المدني والصناعي
- الاستخراج من الآبار العميقة
- التوزيع والضغط
- التحلية وتحلية المياه



البنى التحتية

- لاستعادة مياه الأمطار والتخلص منها
- تصريف المياه من الحفريات
- إدارة ومعالجة مياه الصرف
- الضغط ومكافحة الحرائق



الري

- سحب المياه الجوفية
- منظومات الري الكبرى
- الاستصلاحات
- ري الدفيئة والحماية من الصقيع



الصناعي، وتصنيع المعدات الأصلية، والبحري

- الخدمات المساعدة في عمليات التصنيع
- الثلج الاصطناعي
- أنظمة إخماد الغبار في المحاجر
- الاستخدام مع مياه البحر

الاستشارات الفنية الحصرية

نضمن لعملائنا خدمة استشارية فنية رفيعة المستوى، قادرة على تقديم حلول متكاملة شاملة في كل مرحلة من مراحل المشروع بدءًا من الدراسة والتحليل، مرورًا بالنماذج الأولية والإنتاج، ووصولًا إلى التشغيل وخدمة ما بعد البيع.

يقوم فريق متخصص ومحترف في هندسة التطبيقات بإجراء دراسات جدوى للمنتجات المُخصصة وللتطبيقات الخاصة ويقدم حلول سريعة فيما يتعلق بالمنتجات شديدة التحمل أو التعقيدات الفنية التي قد تنشأ عن مواصفات المناقصات. يؤكد هذا النهج الشامل التزامنا بتوريد حلول على المقاس والتي تلبي أعلى معايير الأداء والموثوقية.



تصميم الحلول المتخصصة

- السعة العالية
- الضغط العالي
- تغيرات التصميم



تحديد الصناعات المعدنية الخاصة

- البرونز
- البرونز الألومنيوم
- فولاذ مقاوم للصدأ
- Duplex
- سوبر دوبلكس



استشارات التطبيقات الثقيلة

- ارتفاع درجة حرارة السائل المضخوخ
- نسبة عالية من الأجزاء الصلبة في الماء
- التطبيقات البرية والبحرية
- الغاطسة في معدات التعزيز



توريد لوحات التحكم والقيادة

- اللوحات الكهربائية الكهروميكانيكية والإلكترونية المخصصة
- مراقبة إنترنت الأشياء IoT للصيانة التنبؤية
- أجهزة الاستشعار
- التحكم عن بُعد

نحدث فرقاً في كل مشروع

تُعد كابراري الشريك المثالي لمصنعي المعدات الأصلية، حيث تقدم حلول مخصصة وفق الاحتياجات الخاصة لكل عميل. نتميز بالجودة والموثوقية والتي نقدر على ضمانهما بدءًا من أبسط التكوينات وحتى المشاريع المخصصة.

حلول مخصصة

مواد مختلفة لتطبيقات مختلفة

نختار مواد مختلفة لتتناسب مع ظروف التشغيل والاحتياجات النوعية للتطبيق. بدعم من خبرائنا، ستجدون الحل الأمثل، الذي يضمن الأداء الأمثل وعمرًا طويلًا.

جسم	الدفاعة	مانع التسريب الميكانيكي	عمود الدوران	حلقة مانعة للتآكل
				
الحديد الزهر	الحديد الزهر	كربيد السيليكون	AISI 303	EPDM
		------	------	------
		سيراميك	AISI 304 / 304L	NBR و
البرونز	البرونز	------	------	------
		جرافيت	AISI 316 / 316L	HNBR
		------	------	------
		------	AISI 420 / 420B	AISI 304
فولاذ مقاوم للصدأ مصبوب / مصنّع بالكبس	فولاذ مقاوم للصدأ مصبوب / مصنّع بالكبس	WIDIA	------	------
AISI 304 و AISI 316	AISI 304 و AISI 316		AISI 430 / 430F	AISI 316
			------	------
			AISI 431	البرونز
DUPLEX SUPER-DUPLEX	DUPLEX SUPER-DUPLEX		------	------
			AISI 630	الحديد الزهر

			DUPLEX SUPER-DUPLEX	

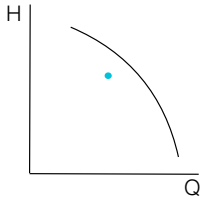
تحسين قطر الدفاعة

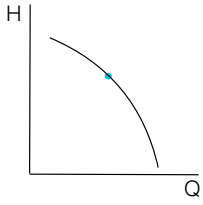
نقدم إمكانية تخصيص قطر الدفاعة لتحسين منحنى أداء المضخة، وتكييفها مع التشغيل المطلوب من قبل العميل.











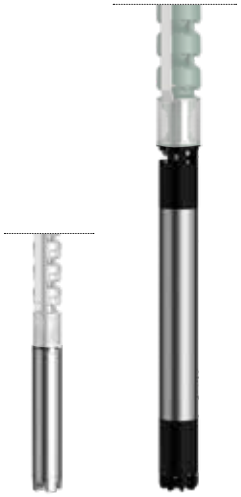
حلول مخصصة

تشكيلة واسعة من المحركات

التشكيلة الكاملة من المحركات السطحية والغاطسة، مع جهود مختلفة للتغذية الكهربائية وخيارات تخصيص لضمان أفضل أداء في كل تطبيق.

مضخات غاطسة

- القدرة من 4 إلى 440 كيلوواط
- 4/2 أقطاب
- جهد التغذية الكهربائية المنخفض والمتوسط
- إصدارات الحمام المائي، مع دوار مغمور ومغناطيس دائم (فعالية تزيد عن 90%)
- عمليات التهيئة مع الماء الساخن وعاكس التيار (VSD)



المضخات السطحية و VTP

- القدرة من 0.37 إلى 3000 كيلوواط
- 8/6/4/2 أقطاب
- جهد التغذية الكهربائية المنخفض والمتوسط
- فئة الكفاءة IE5 / IE4 / IE3 / IE2
- التهيئة الأفقية والرأسية



المضخات لمياه الصرف

- القدرة من 1,1 إلى 345 كيلوواط
- 8/6/4/2 أقطاب
- انخفاض جهد التغذية الكهربائية
- فئة الكفاءة IE3



أمثلة على التخصيص

- جليكول بنسبة 50%
- مجسات حرارية PT100
- التوصيلات المقواة بالمحرك
- تخصيص جهد التغذية الكهربائية وطول الكابل

- جهد التغذية الكهربائية المخصص
- محمل معزول لتطبيقات التشغيل بسرعة متغيرة
- فئات مختلفة للعزل والفعالية
- التصميم الاستوائي

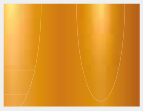
- مجسات حرارية PT100
- موانع التسريب الميكانيكية SiC-SiC
- تخصيص جهد التغذية الكهربائية وفئة العزل
- كابل المحرك بأطوال مختلفة أو بإصدار مدرع

متوفر من

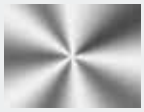
المواد



الحديد الزهر



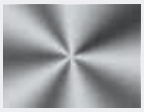
البرونز



فولاذ مقاوم للصدأ



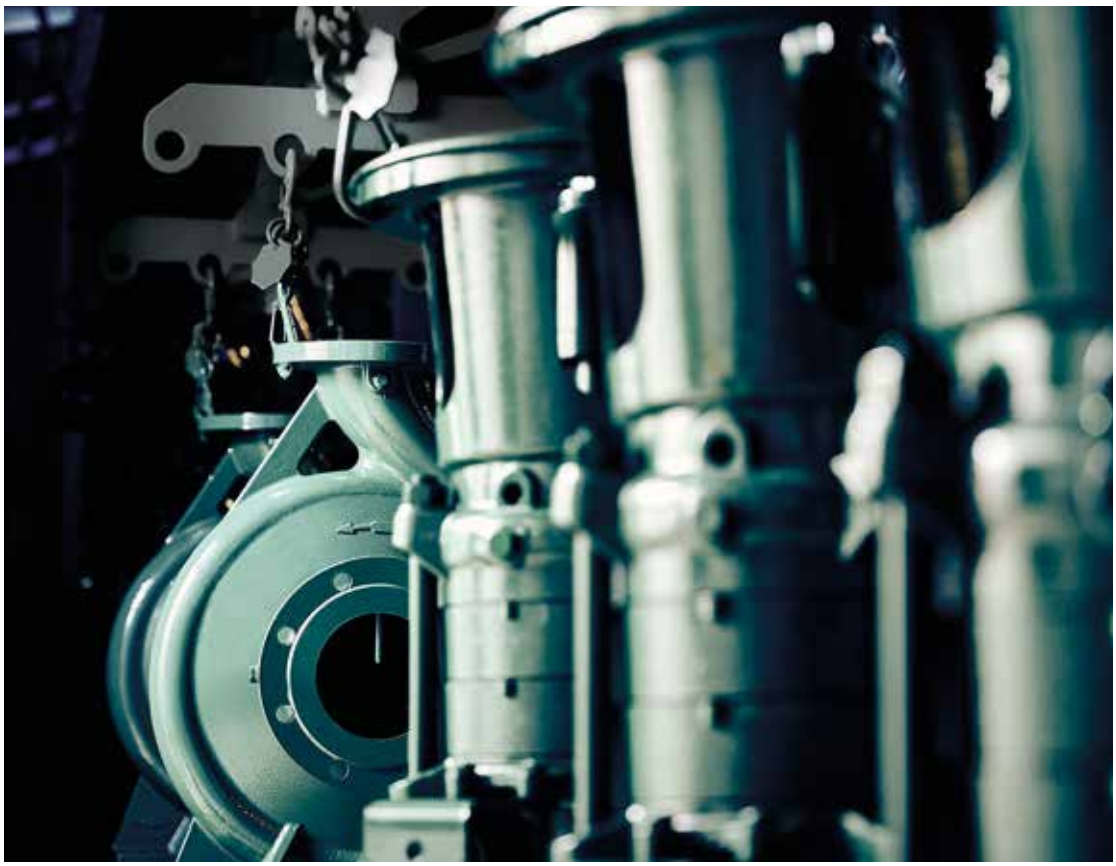
Duplex



Super-Duplex

بطانات عالية المقاومة

تضمن كابراري منتجات موثوقة من خلال تحسين مقاومة التآكل والبرْي والاهتراء بفضل بطانات السيراميك التي توفر حماية كيميائية ممتازة وموثوقية تشغيلية أكبر وتسمح بمراقبة التآكل لأغراض الصيانة الوقائية. تُعد المضخات، المصنفة ISO C4-H، مناسبة للبيئات الصناعية والساحلية وتسمح بتمديد فترات الصيانة المجدولة من 15 إلى 25 عامًا.



الخصائص

تحضير السطح وفقًا للمعايير (ISO 8501: Sa 2.5) قبل المعالجة

مقاومة عالية لدرجات الحرارة المرتفعة والتآكل الميكانيكي

مقاومة كيميائية عالية

حاجز واقٍ وأسطح ملساء

المميزات

عمر أطول للمضخة

زيادة السلامة التشغيلية

معدلات أداء أفضل

الحماية من التآكل والبرْي

المقاومة واحترام البيئة

جودة معتمدة

في كابراري، ترافق الجودة كل مرحلة من مراحل العملية الإنتاجية، بدءاً من التصميم إلى التسليم النهائي. إن التزامنا مدعوم بمراكز الجودة الخاصة بنا، وبأربع صالات اختبار حديثة ومنشأة اختبار العملاء (CTF) - (Customer Testing Facility) والتي يديرها فريق متخصص.

وبالمثل، فإننا نلتزم بالاستدامة وحماية الصحة. جميع منتجات كابراري متوافقة مع توجيه RoHS (تقييد استخدام المواد الخطرة) ومعايير REACH (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية)، بما في ذلك المراقبة الصارمة لمحتوى PFAS (مواد البيرفلورو ألكيل والبولي فلورو ألكيل)، لضمان أن حلولنا تلبي أعلى المعايير البيئية ومعايير السلامة.

شهادات اعتماد النظام

شهادات اعتماد المنتج



منشأة تشغيل تجريبي حديثة

تضمن أدوات القياس المتقدمة أن كل مشروع جديد يفي بأعلى معايير الموثوقية.



اختبار حسب الطلب

يمكن إخضاع كل منتج لاختبار معدلات الأداء الهيدروليكية للتأكد من مطابقة المواصفات.



محركات غاطسة: اختبارات التشغيل الكاملة في نهاية الخط

لضمان معدلات أداء ممتازة



التدريب والدعم الفني

تتوفر برامج دعم متنوعة

تشكيلة كاملة

تقدم كابراري أوسع تشكيلة من المنتجات وأكثر الحلول كفاءة لتوزيع المياه: بدءاً من استخراج المياه من الآبار العميقة، إلى رفع مياه الصرف الصحي وتصريفها، إلى إمدادات المياه وتوزيعها في القطاع السكني والصناعي وقطاع الري، إلى مكافحة الحرائق، مع مجموعة متنوعة من المنتجات لأي تطبيق لمعالجة المياه.



جمع وتوزيع المياه



ضغط وتوزيع المياه السطحية

مضخات مكافحة الحرائق



نقل ومعالجة مياه الصرف



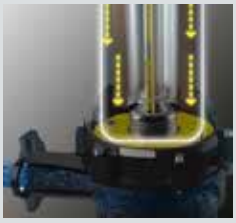
تكنولوجيا التحكم في المضخات



أنظمة حصرية وبراءات اختراع

حلول متطورة مصممة لتحسين الأداء وتقليل الصيانة وضمان الموثوقية القصوى في جميع ظروف التشغيل.

DRYWET



نظام تبريد بالزيت يسمح باستخدام مضخة واحدة في التركيبات المغمورة أو في الغرفة الجافة

براءة اختراع دولية لكابراري

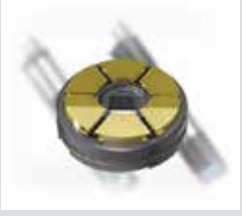
FIXING SYSTEM



نظام ضبط فائق السرعة للدفاعة والذي يضمن التركيب والصيانة في أقل من دقيقة

براءة اختراع دولية لكابراري

HT BEARING



محمل عالي المقاومة يضمن الموثوقية القصوى في وجود قوى دفع محورية عالية

براءة اختراع دولية لكابراري

DEFENDER



حماية من التآكل والتي تعزز منع الأكسدة وتُطيل العمر التشغيلي للمكونات المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ

براءة اختراع دولية لكابراري

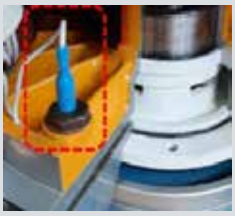
SAND-OUT SYSTEM



نظام حصري يضمن الموثوقية وبدء التشغيل الآمن حتى في وجود تركيزات عالية من الرمال

براءة اختراع دولية لكابراري

مجس الموصلية



حماية فورية ضد دخول الماء إلى غرفة الزيت لحماية المكونات الكهربائية، بما في ذلك إصدار ATEX (الأجواء المتفجرة)

براءة اختراع دولية لكابراري

SMART-FIX SYSTEM



نظام تثبيت جسم الصمام بالمضخة مقاوم للضغوط العالية التي تتجاوز 70 بار

براءة اختراع دولية لكابراري

K+ NON STOP



نظام حصري بأربعة تأثيرات مشتركة للتشغيل المستمر في مياه الصرف الصحي

MOTOR PROTECTOR



جهاز حماية اقتران المضخة-المحرك ومانع التسريب الميكانيكي للمحرك من الرمال

C PLUS



محرك بعزل مقوى، مثالي للتطبيقات التي تتضمن محولات تردد ودرجات حرارة عالية

المضخات والمحركات الغاطسة

أوسع مجموعة من المضخات الكهربائية والمحركات للآبار من 4 بوصات إلى 22 بوصة لتلبية جميع الاحتياجات: مثالية لإمدادات المياه والري وقطاع المياه وتطبيقات مياه البحر وتحلية المياه.
يضمن التصميم والحلول المبتكرة الحاصلة على براءة اختراع الموثوقية والعمر الطويل.
يضمن الاقتران مع محركات كابراري الغاطسة أداءً مرجعيًا وأقصى توفير للطاقة.



E6÷8NVX و E6÷10KX



E6÷12PX - ENDURANCE



E4÷6X – DESERT ENERGY



E6÷22

حل وحيد لجميع التطبيقات

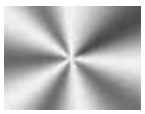
بمواد التصنيع



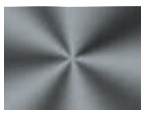
الحديد الزهر



البرونز



فولاذ مقاوم للصدأ



Duplex
Super-Duplex

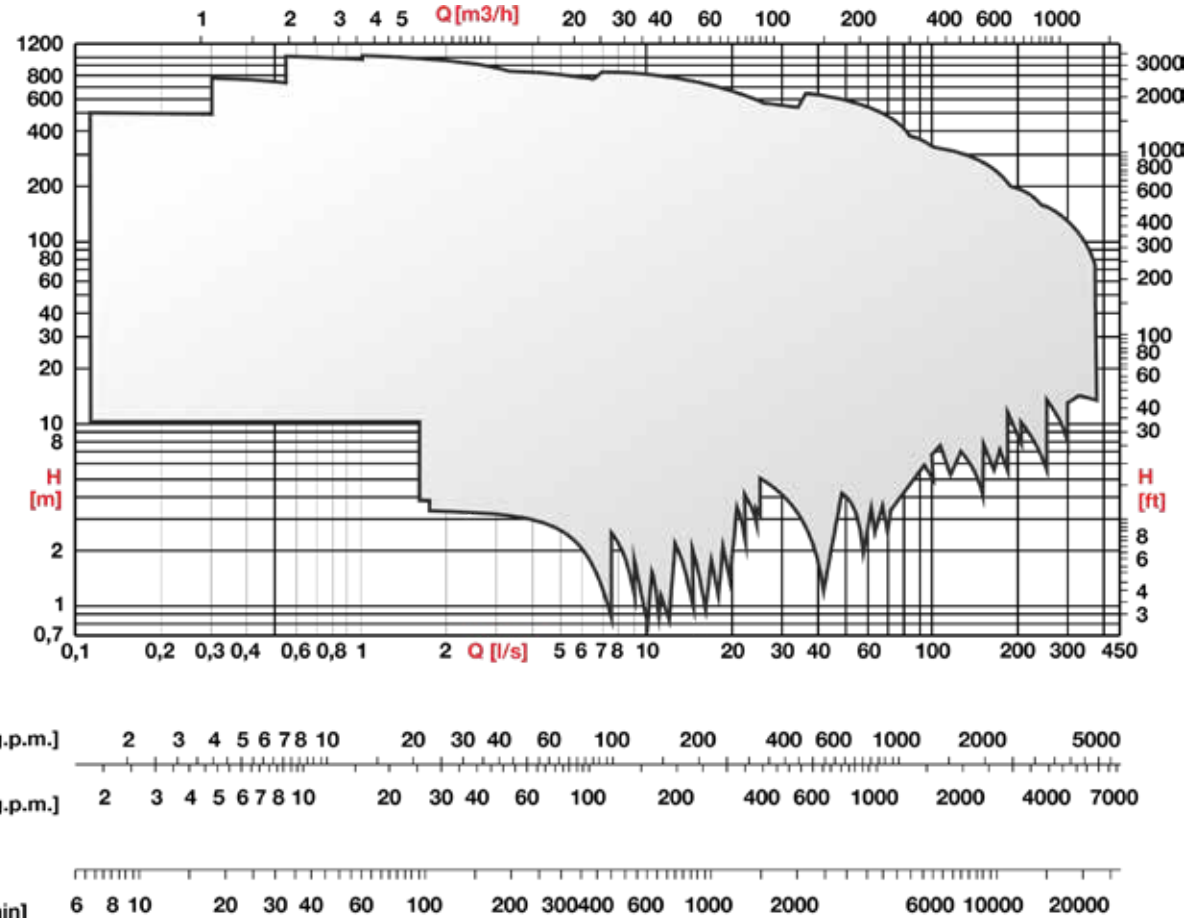
شهادات الاعتماد

ICIM
ACS
CLASSIFIED c UL us WATER QUALITY
WRAS APPROVED PRODUCT
KTW-BWGL



سلسلة		E6 ÷ 22	E4 - 6X	E6 ÷ 12PX	E6 - 8NVX	E6 ÷ 10KX
قُطر المضخة [بالبوصة]		6" ÷ 22"	4" - 6"	6" ÷ 12"	6" - 8"	6" ÷ 10"
القدرة القصوى [كيلوواط]		440	45	440	110	150
معدل التدفق الأقصى [لتر/ ثانية]	50 هرتز	350	12	190	37	60
	60 هرتز	420	12	190	42	74
مسافة الضغط القصوى [متر]	50 هرتز	700	700	850	440	450
	60 هرتز	650	550	730	460	450

بيانات معدلات الأداء





سلسلة	MAC6 ÷14	MMP6 ÷10	MPC6 ÷10	MC4
قُطر المحرك [بوصة]	6" ÷ 14"	6” ÷ 10”	6" ÷ 10"	4"
القدرة التشغيلية [كيلو وات]	4 ÷ 440	4 ÷ 250	4 ÷ 150	0.37 ÷ 7.5
التردد	50-60	100-120	50-60	50-60
عدد الأقطاب	2 - 4	4	2	2
نوع التوصيل	NEMA 6-8 تصميم خاص بالشركة	NEMA 6-8	NEMA 6-8	NEMA 4
النوع	غير متزامنة قابلة لإعادة اللف في حمام مائي	متزامنة مع مغناطيسات دائمة قابلة لإعادة اللف في حمام مائي	غير متزامنة قابلة لإعادة اللف في حمام مائي	غير متزامنة قابلة لإعادة اللف مع حمام زيت
استخدام المحول العاكس	●	●	●	●
لفائف لدرجات الحرارة العالية	●	●	●	●
جهد التغذية الكهربائية	منخفض | متوسط	منخفض	منخفض	منخفض

التجديد والموثوقية



DEFENDER

جهاز مضاد للتآكل

- حاجز أمان ضد التيارات الجلفانية والتآكل الكهروكيميائي
- يحمي المكونات المصنوعة من الحديد الزهر من ظاهرة التحول إلى الجرافيت، ويعزز منع تأكسد المكونات المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ



SAND-OUT SYSTEM

- يضمن نظام حلقات التآكل عمرًا طويلًا وتشغيلًا موثوقًا به حتى عندما يحتوي السائل المضخوخ على كميات كبيرة من الرمل والمواد الصلبة، حتى 450 جم / م^3
- كما يضمن ذلك بدء التشغيل الموثوق به تحت الحمل، مما يجنب تدخلات الصيانة



SMART-FIX SYSTEM

- نظام تثبيت جسم الصمام بالمضخة يضمن الموثوقية مع ضغوط تصل إلى 70 بار
- الموثوقية القصوى حتى في التطبيقات عالية التحمل

براءة اختراع دولية لكابراري



مكونات مصبوبة عالية الجودة
- سمك عالٍ للمكونات المصبوبة
- أسطح ملساء وقطاعات هيدروليكية محسّنة بدون لحام

جِلب وحلقات تآكل لأداء استثنائي
- فعالية عالية وحماية من الرمال
- صيانة مبسطة: فك سريع للمحامل

جسم شفط عالي الحماية
- الحماية القصوى لمنطقة الاقتران من الملامسة المباشرة مع السائل
- عمر أطول: صب عالي الدقة



MOTOR PROTECTOR: ANTISAND DEVICE

- السلامة أثناء التشغيل: حماية منطقة الاقتران ومانع التسريب الميكانيكي
- مقاومة فائقة ضد البرْي

مانع تسرب ميكانيكي عالي الجودة من كربيد السيليكون/كربيد السيليكون

- الموثوقية القصوى: الجزء الكهربائي محمي من دخول السائل
- الحل الأمثل ضد الرمال والقفزات الحرارية والعوامل الكيميائية

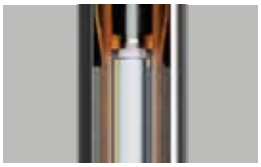
محرك للتطبيقات الشاقة

- الحل الأمثل للماء الساخن والتطبيقات المزودة بعاكس تيار (VSD)
- لفائف ذات عزل مزدوج من البولي إيثيلين +2بولي أميد



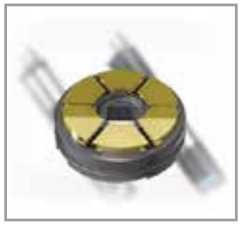
الجهد المتوسط حتى 3300 فولت

- الحل الأمثل للتطبيقات الشاقة والطاقة العالية التي تتطلب كفاءة عالية وموثوقية وتحكمًا ممتازًا.



محركات بمغناطيسات دائمة

- الحل الأكثر فعالية لضمان أقصى توفير للطاقة η>90%
- إصدارات 6-8-10 بوصة بقدرة تصل إلى 250 كيلوواط



HT BEARING

- المقاومة القصوى للدفع المحوري تصل إلى 70000 نيوتن، أي 3 أضعاف الأجهزة التقليدية.
- بسيطة وموثوقة: تصميم فريد ومبتكر مع عدد منخفض من المكونات.

براءة اختراع دولية لكابراري

E6÷22

مضخات من الحديد الزهر للآبار

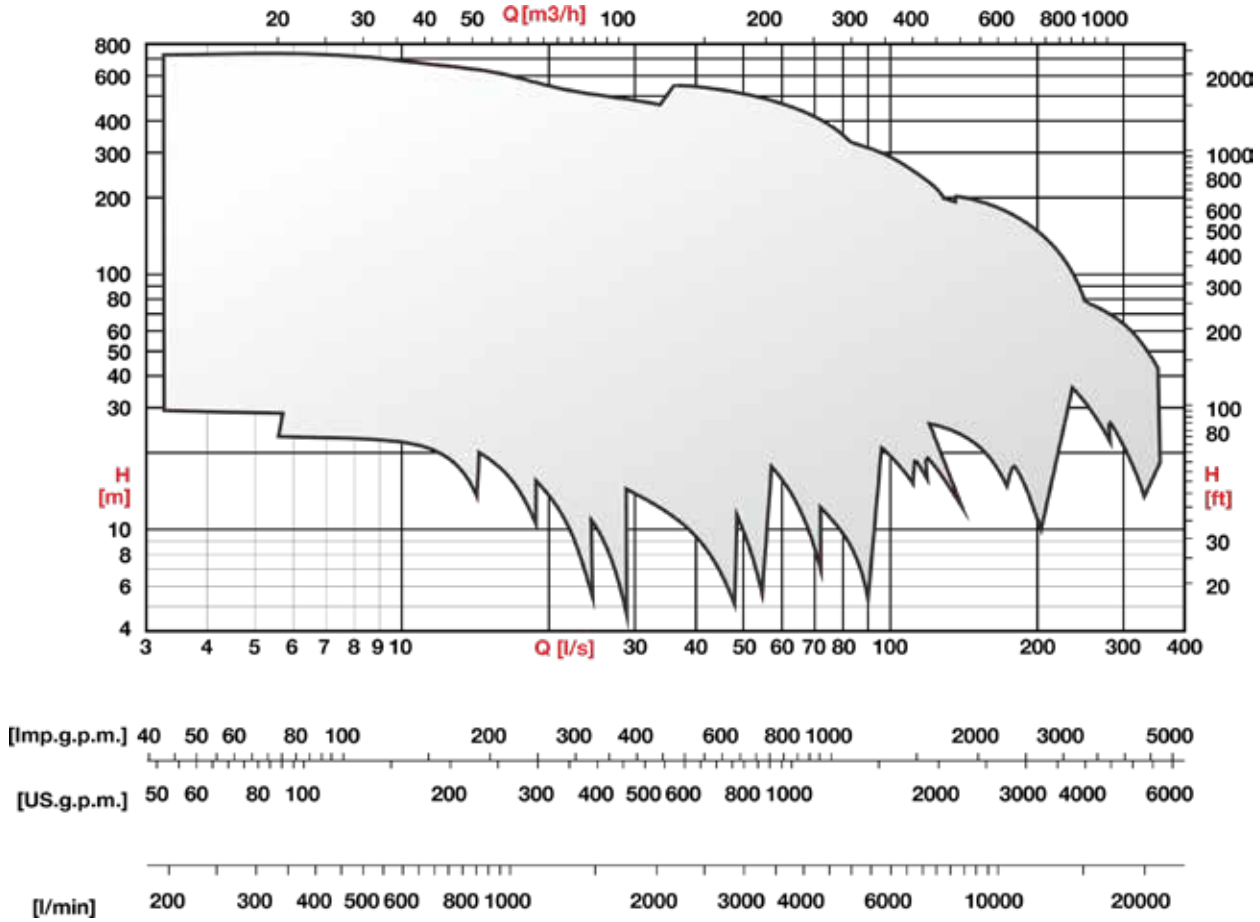


تضمن التشكيلة الواسعة من المضخات مقاس 6 إلى 22 بوصة أداءً مرجعيًا بفعالية تزيد عن 80%. مضخة كابراري الغاطسة هي بامتياز مرادف للموثوقية القصوى والمقاومة على مر الزمن.

المواصفات الفنية والمزايا

- تعدد استخدامات عالٍ: حديد الزهر، البرونز، الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج الفائق
- الكفاءة >80%
- 4/2 أقطاب
- القدرة حتى 440 كيلوواط
- الاقتران: معيار NEMA 6 – 8، تصميم خاص بشركة كابراري مزود بخابور لعمود الدوران
- التركيب الرأسي/الأفقي
- إصدار معزز للتركيب في غرفة جافة

بيانات معدلات الأداء



DEFENDER

براءة اختراع دولية لكابراري



شهادات الاعتماد



E6÷12PX - ENDURANCE

مضخات للآبار مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ المصبوب عالية الدقة

تشكيلة ENDURANCE من المضخات من 6 إلى 12 بوصة مثالية للتطبيقات التي تستخدم مياه البحر والسوائل العدوانية والتركيزات العالية من الرمال. صُممت هذه السلسلة لضمان أفضل أداء حتى في الظروف القاسية.

المواصفات الفنية والمزايا

- الاقتران: معيار NEMA 6 – 8، تصميم خاص بشركة كابراري مزود بخابور لعمود الدوران
- التركيب الرأسي/الأفقي
- إصدار معزز للتركيب في غرفة جافة
- المقاومة القصوى: الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج الفائق
- الكفاءة >80%
- 4/2 أقطاب
- القدرة حتى 440 كيلوواط

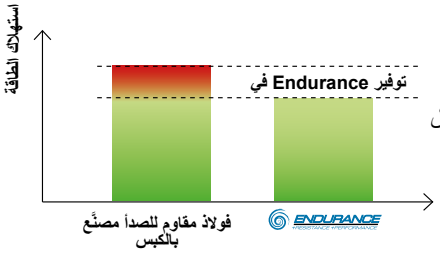
المقاومة القصوى للتآكل والبرْي

- جودة المواد
- بدون لحام
- سمك عالٍ للمكونات

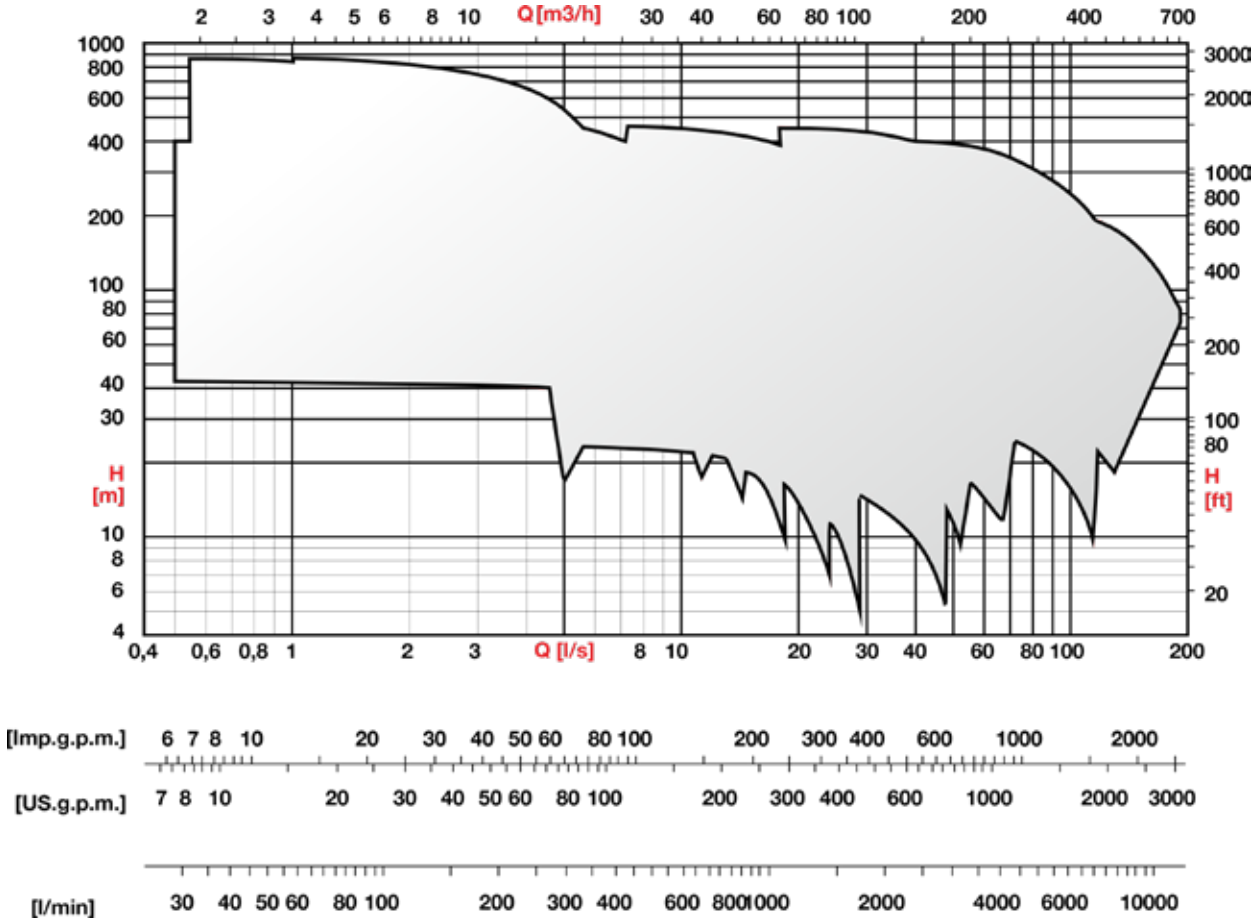


توفير كبير في الطاقة

- أسطح ملساء
- فعالية تزيد عن 80%
- دفاعات محسنة عند نقطة العمل



بيانات معدلات الأداء



DEFENDER

براءة اختراع دولية لكابراري



شهادات الاعتماد

WRAS APPROVED PRODUCT KTW-BWGL ICIM ACS

E4÷6X – DESERT ENERGY



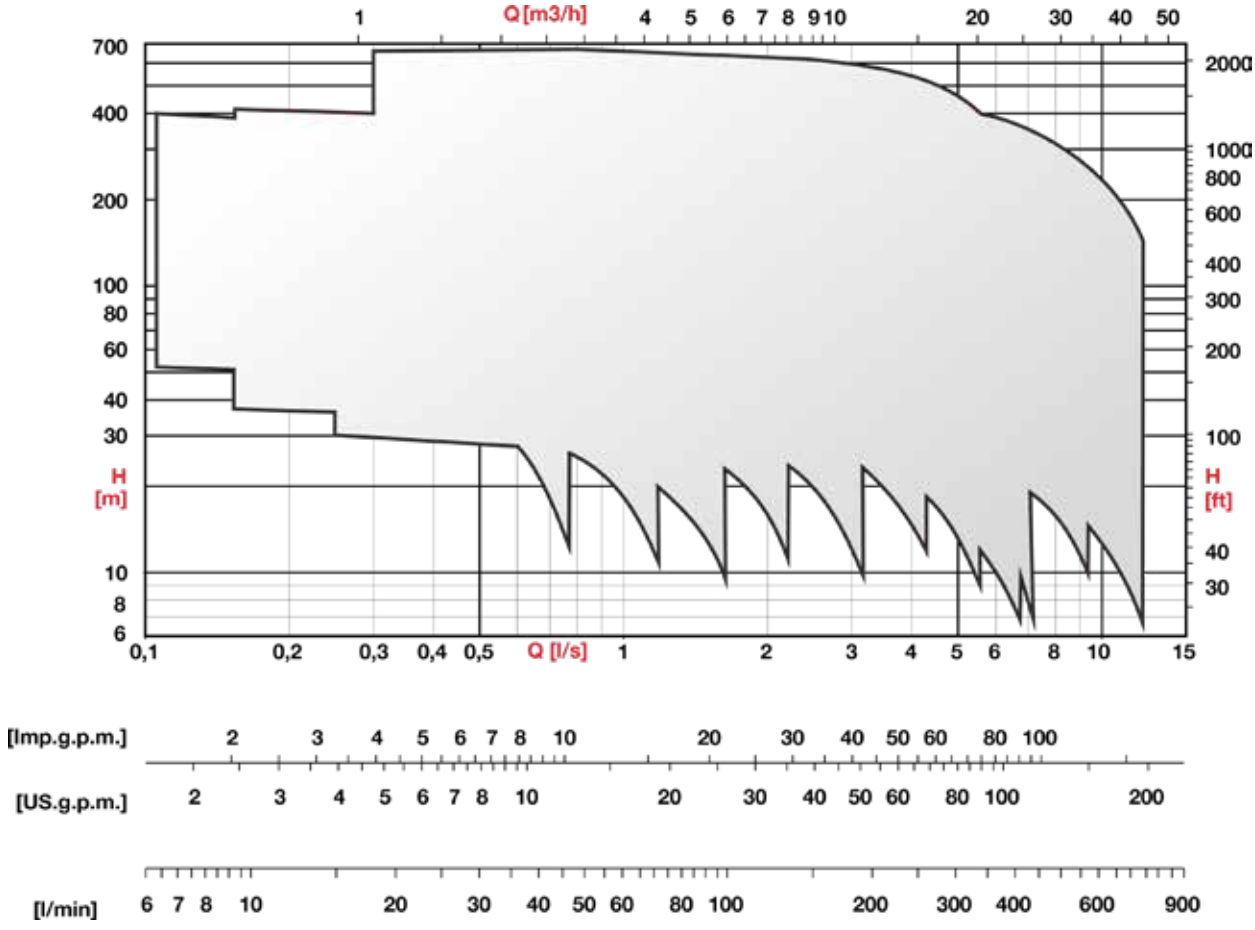
مضخات للآبار من الفولاذ المقاوم للصدأ والبوليمر التقني

تمثل تشكيلة DESERT ENERGY مقاس 4 بوصات و6 بوصات الخيار الأمثل للسوائل ذات التركيزات العالية من الرمل التي تصل إلى 450 جم/م^3. الأداء الأفضل في السوق والحلول المبتكرة الحاصلة على براءات اختراع يضمنان الموثوقية والعمر الطويل. مثالية للآبار الصغيرة والمتوسطة في مجال الري.

المواصفات الفنية والمزايا

- دفاعات ونواشر من البوليمر التقني المقوى
- جسم شفط من الفولاذ المقاوم للصدأ المصبوب عالي الدقة: الموثوقية القصوى
- الكفاءة >75%
- القدرة حتى 45 كيلوواط
- الاقتران: معيار NEMA 4 - 6
- التركيب الرأسي/الأفقي

بيانات معدلات الأداء



SMART-FIX SYSTEM

براءة اختراع
دولية
لكابراري



SAND-OUT SYSTEM

براءة اختراع
دولية
لكابراري



DEFENDER

براءة اختراع
دولية
لكابراري



شهادات الاعتماد

E6÷10KX | E6÷8NVX



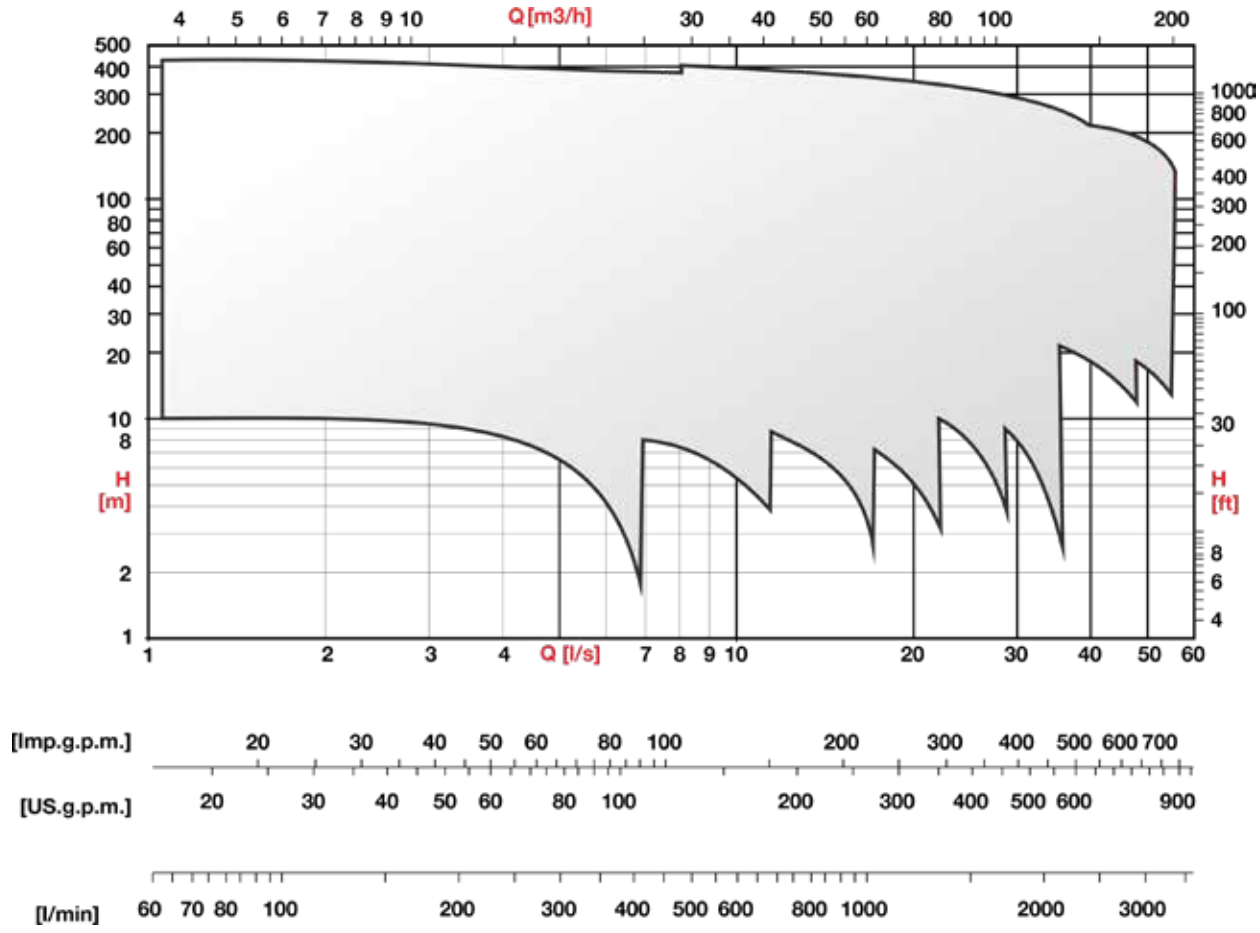
مضخات للآبار من الفولاذ المقاوم للصدأ المصنَّع بالكبس

التشكيلة مقاس 6"-8"-10" مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 304 و AISI 316: المتانة والموثوقية وجودة كابراري بسعر تنافسي.

المواصفات الفنية والمزايا

- مصنعان مختلفان لشركة كابراري: إيطاليا (E.NVX) وتركيا (E.KX)
- دفاعات ونواشر من الفولاذ المقاوم للصدأ المصنّع بالكبس
- جسم الصمام وجسم الشفط مصنوعان من الفولاذ المقاوم للصدأ المصبوب عالي الدقة: الموثوقية القصوى
- الكفاءة >74%
- القدرة حتى 150 كيلوواط
- الاقتران: 8 – 6 – 4 NEMA قياسي
- التركيب الرأسي/الأفقي
- إصدار معزز للتركيب في غرفة جافة

بيانات معدلات الأداء



DEFENDER

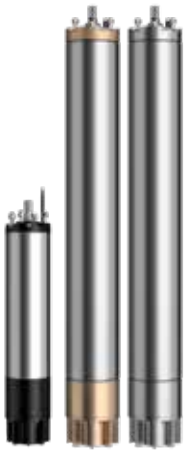
براءة اختراع دولية لكابراري



شهادات الاعتماد

MAC6÷14 | MPC6÷10





محركات كهربائية غاطسة غير متزامنة

تشكيلة المحركات الغاطسة القابلة لإعادة اللف، في حمام مائي مقاس 6 بوصات إلى 14 بوصة. يضمن الأداء العالي الذي يتربع على قمة السوق توفيرًا كبيرًا في الطاقة. يُعد التصميم والمخطط الكهربائي وبراءات الاختراع الدولية لكابراري ضمانًا للمتانة والموثوقية مع مرور الوقت.

المواصفات الفنية والمزايا

- قابلة لإعادة اللف، تعمل في حمام مائي
- مصنعان مختلفان لشركة كابراري: إيطاليا (MAC) وتركيا (MPC)
- تعدد استخدامات عالٍ: حديد الزهر، البرونز، الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج، الفولاذ المقاوم للصدأ المزدوج الفائق
- القدرة حتى 440 كيلوواط
- جهد التغذية: جهد منخفض ومتوسط حتى 3300 فولت
- غير متزامن ثلاثي الأطوار - 4/2 أقطاب
- الاقتران: معيار NEMA 6 – 8، تصميم خاص بشركة كابراري مزود بخابور لعمود الدوران
- تكوين CPLUS مع لفائف مزدوجة العزل: للماء الساخن حتى 65 درجة مئوية والتطبيقات المزودة بعاكس تيار (VSD)
- الكابل:
  - 1 متعدد الأقطاب مسطح من أجل 6 MPC-8 بوصة
  - 3 كابلات أحادية القطب دائرية من أجل 14-12-10-8 - 6 MAC بوصة و 10 MPC بوصة
- مانع تسرب ميكانيكي من كربيد السيليكون/كربيد السيليكون
- درجة الحماية IP68
- التركيب الرأسي/الأفقي

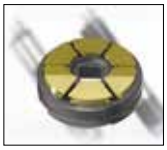


الجهد المتوسط حتى 3300 فولت

الحل الأمثل للتطبيقات الشاقة والطاقة العالية التي تتطلب كفاءة عالية وموثوقية وتحكمًا ممتازًا.

HT BEARING

براءة اختراع دولية لكابراري



C PLUS



MOTOR PROTECTOR



شهادات الاعتماد

MMP6÷10

محركات غاطسة بمغناطيسات دائمة



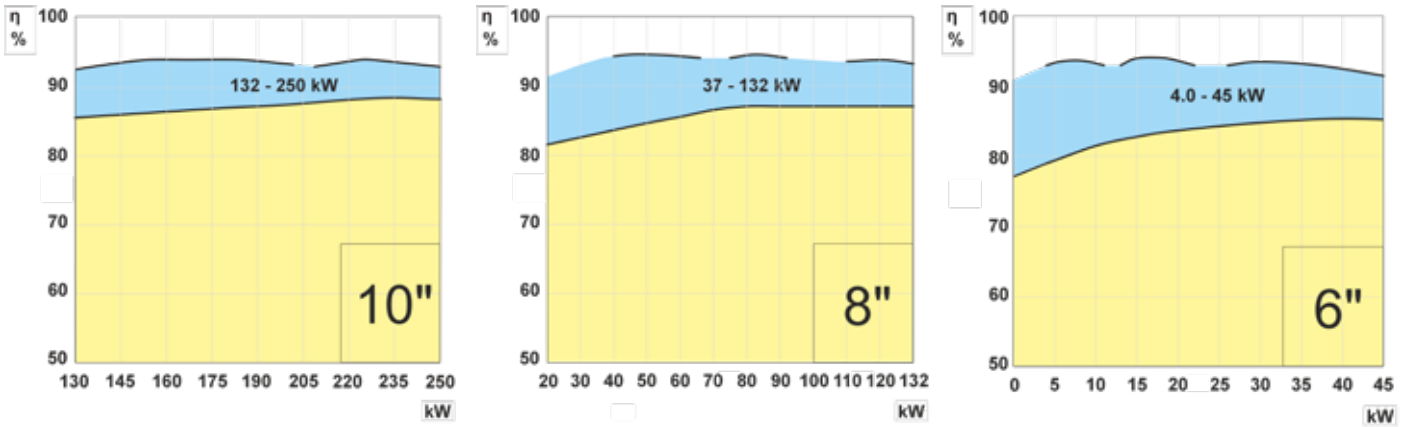
تشكيلة MMP من المحركات الغاطسة ذات المغناطيسات الدائمة بإصدارات مقاس 6 و 8 و 10 بوصات لتحقيق أقصى أداء وأقل تكاليف تشغيل، مما يقلل من استهلاك الطاقة. تضمن الموثوقية القصوى وتُحسِّن الاستمرارية التشغيلية.
توفر محركات MMP فعالية تزيد عن 90%، مما يضمن توفيرًا فوريًا وقابلًا للقياس في الطاقة، وانخفاض تكاليف التشغيل، وعائدًا أسرع على الاستثمار مقارنة بالمحركات التقليدية.

المواصفات الفنية والمزايا

- 100 هرتز - 3000 دورة في الدقيقة - 400 فولت ±10%
- 4 أقطاب
- مانع تسريب ميكانيكي من كربيد السيليكون/كربيد السيليكون
- درجة الحماية IP68
- التركيب الرأسي/الأفقي
- هيكل بمغناطيسات دائمة: عائد >90%
- قابلة لإعادة اللف، تعمل في حمام مائي
- أقطار المحرك: 6-8-10 بوصات
- الاقتران: معيار NEMA 6 - 8
- القدرات المتاحة: 5.5÷340 حصان / 4÷250 كيلوواط
- التردد/سرعة الدوران/جهد التغذية:

- **كفاءة >90% وتوفير في الطاقة يصل إلى 20%**

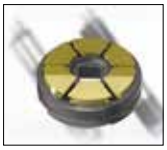
مقارنة بين MMP و MAC: ما مقدار الطاقة التي توفرها؟



فعالية المحرك المتزامن **MMP**

فعالية المحرك المتزامن **MAC**

HT BEARING



براءة اختراع
دولية
لكابراري

C PLUS



MOTOR PROTECTOR



شهادات الاعتماد

WRAS APPROVED PRODUCT KTW-BWGL KIM ACS

MC4



محركات كهربائية غاطسة غير متزامنة مقاس 4 بوصات

تشكيلة من المحركات الغاطسة مقاس 4 بوصات المبردة بالزيت مثالية للاقتران مع المضخات مقاس 4 بوصات.
حل مثالي للآبار الصغيرة وللري.

المواصفات الفنية والمزايا

- هيكل مع حمام زيت؛ الإصدار المغلف متاح عند الطلب
- هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ
- غير متزامن ثلاثي الأطوار وأحادي الطور
- القدرة حتى 7.5 كيلوواط (ثلاثي الأطوار) و 2.2 كيلوواط (أحادي الطور)
- 2 أقطاب
- الاقتران: معيار NEMA 4
- مانع تسريب ميكانيكي من كربيد السيليكون/كربيد السيليكون
- درجة الحماية IP68
- مملوء مسبقًا بالكامل في المصنع بزيت عازل كهربائياً/غير سام معتمد من إدارة الغذاء والدواء (الولايات المتحدة الأمريكية).

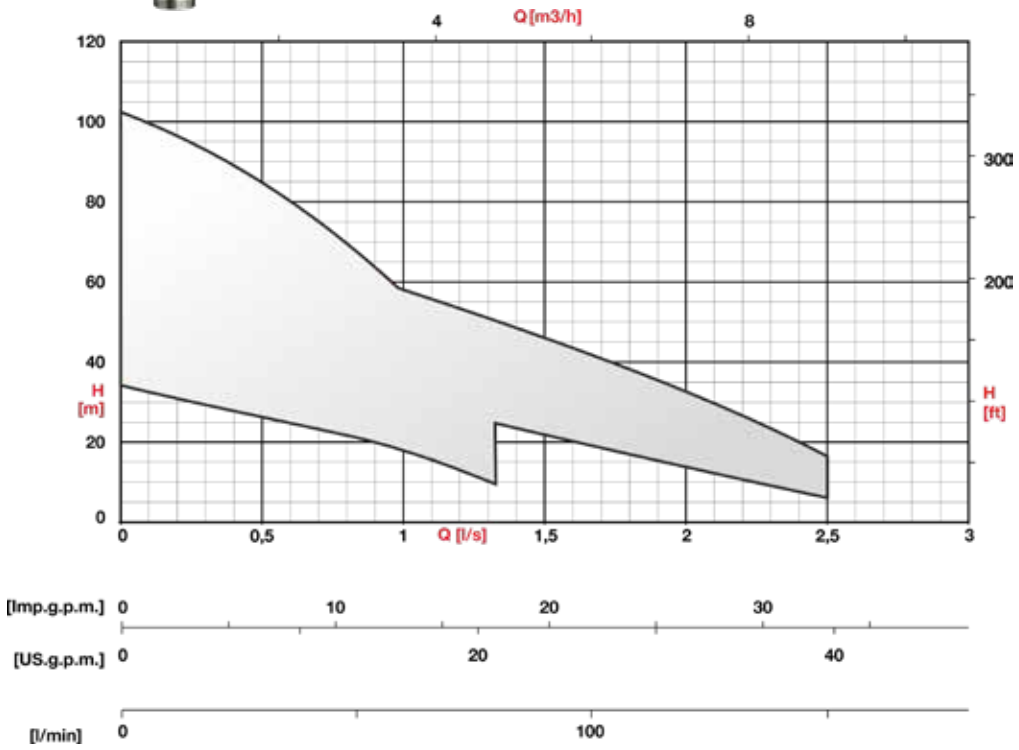
شهادات الاعتماد

ACS

E5MX



محركات كهربائية غير متزامنة للمضخات أحادية الكتلة مقاس 5 بوصات المخصصة للآبار



إن الهيكل المكتنز المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ والدفاعات المصنوعة من البوليمر التقني تجعل طراز E5MX مقاومًا للتآكل والرمال. المحرك الكهربائي المدمج محمي بواسطة مانع تسريب ميكانيكي مزدوج لضمان العمر الطويل.
الإصدارات أحادية الطور وثلاثية الأطوار، المزودة بمكثفات داخلية وخارجية، تضمن مرونة عالية في الاستخدام. مثالي لإمدادات المياه من الآبار والخزانات وأنظمة الري والمباني السكنية والتجارية والمدنية.

المواصفات الفنية والمزايا

- درجة الحماية IP68
- طول الكابل: 10 أمتار
- إصدار مع عوامة اختيارية
- هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ ودفاعات من البوليمر التقني
- غير متزامن ثلاثي الأطوار وأحادي الطور
- القدرة حتى 1.5 كيلوواط

المعززات وبطانات التبريد



المعززات

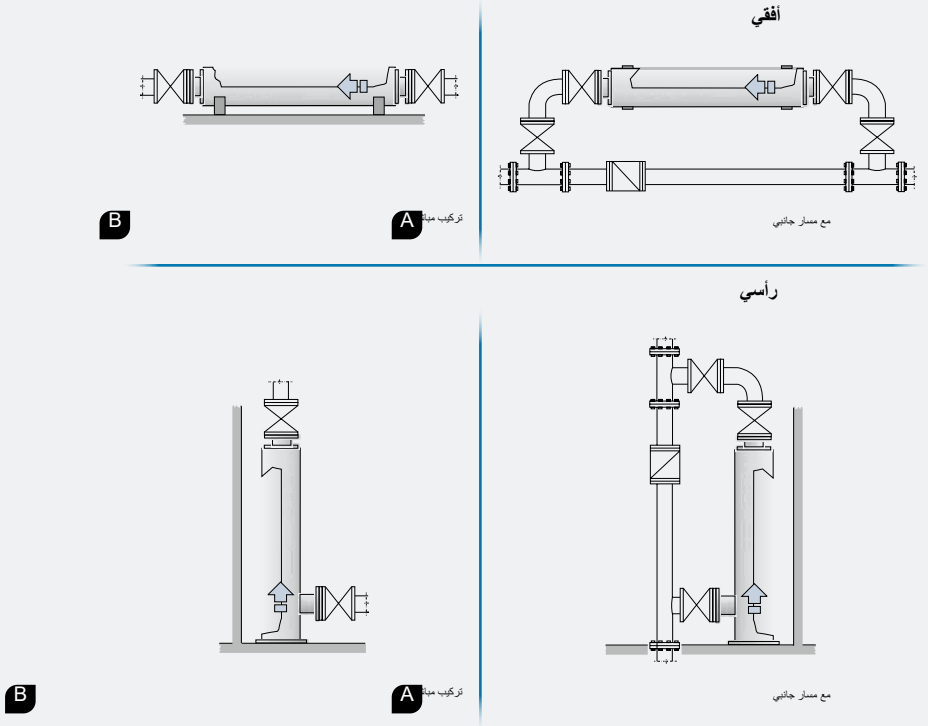
تمثل المضخات الكهربائية للآبار التي يحتوي تكوينها على بوستر الحل الأمثل لمواجهة التحديات الحرجة التصميمية والبيئية وتلك الخاصة بالصيانة المرتبطة بالتركيبات التقليدية السطحية، حيث تضمن أقصى درجات الهدوء وأقل حيز إشغال ممكن.

الحل مكتنز ومتين؛ فهو يسمح بسهولة التركيب في وضع رأسي أو أفقي، سواء في الأنظمة الجديدة أو مباشرة على الأنابيب الموجودة.

الحلول التركيبية بالشبكة:

- وحدات على التوازي، يتم التحكم فيها بشكل متسلسل عبر مستشعرات الضغط و/أو معدل التدفق، وإن لزم الأمر مع مضخة كهربائية واحدة أو أكثر مدعومة بعاكس تيار؛
- الإدخال المباشر على الخطوط الموجودة بالفعل أو في التفريعات؛
- التركيب المباشر في خزان التجميع.

أنواع التركيب



بطانات التبريد

إنها مثالية للتطبيقات التي تحتوي على سائل بدرجة حرارة عالية لأنها تضمن سرعة مثالية للماء حول المحرك من أجل التبريد.

تتوفر المعززات وبطانات التبريد من الفولاذ المجلفن أو الفولاذ المقاوم للصدأ.

P6÷P18



مضخات ذات محور رأسي

التشكيلة الأوسع من VTP مقاس 6 بوصات إلى 22 بوصة. التكوين المتين للغاية والمرن يشمل المضخة الغاطسة والمحور الرأسي ووحدة التحكم، للوصول إلى أي عمق تركيب. تضمن الكفاءة IE5/IE4 للمحركات السطحية أقصى قدر من توفير الطاقة. مثالية للري وإمداد المياه وشبكات مكافحة الحرائق.

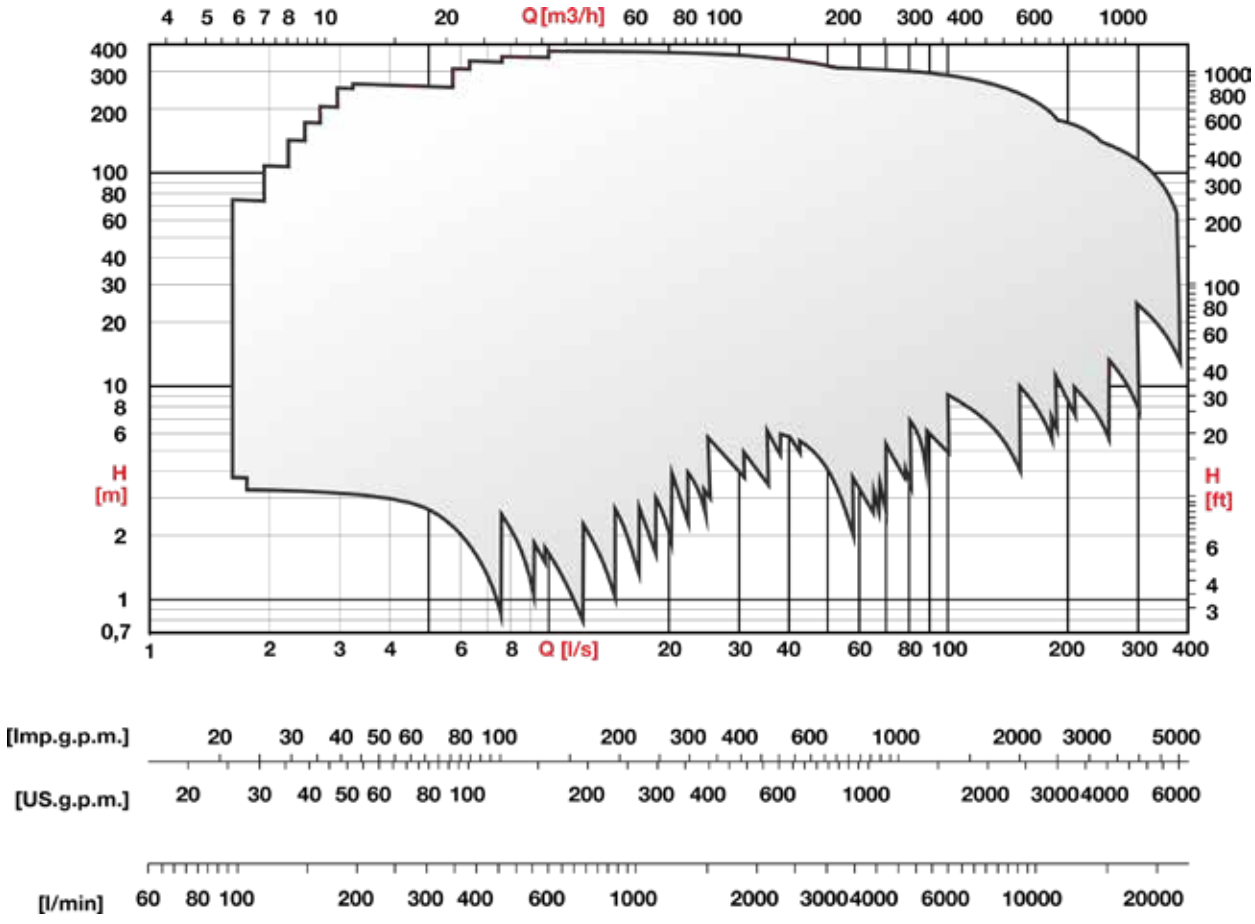
المواصفات الفنية والمزايا

الكفاءة
- توفير كبير في الطاقة وتكاليف تركيب منخفضة
- أفضل أداء هيدروليكي في السوق، بنسبة تزيد عن 80%
- محركات كهربائية بفئة فعالية IE5/IE4/IE3

موثوقية الأداء ومقاومة عالية
- مواد متينة وعالية الجودة
- تقنيات صب متقدمة
- DEFENDER: جهاز مضاد للتآكل

مرونة الاستخدام
- عمق التركيب حتى 250 مترًا
- الاقتران بمحركات كهربائية تصل قدرتها إلى 1000 كيلوواط أو بمحركات احتراق داخلي
- تركيب في آبار، وأحواض، والمراكب، والمنصات

بيانات معدلات الأداء



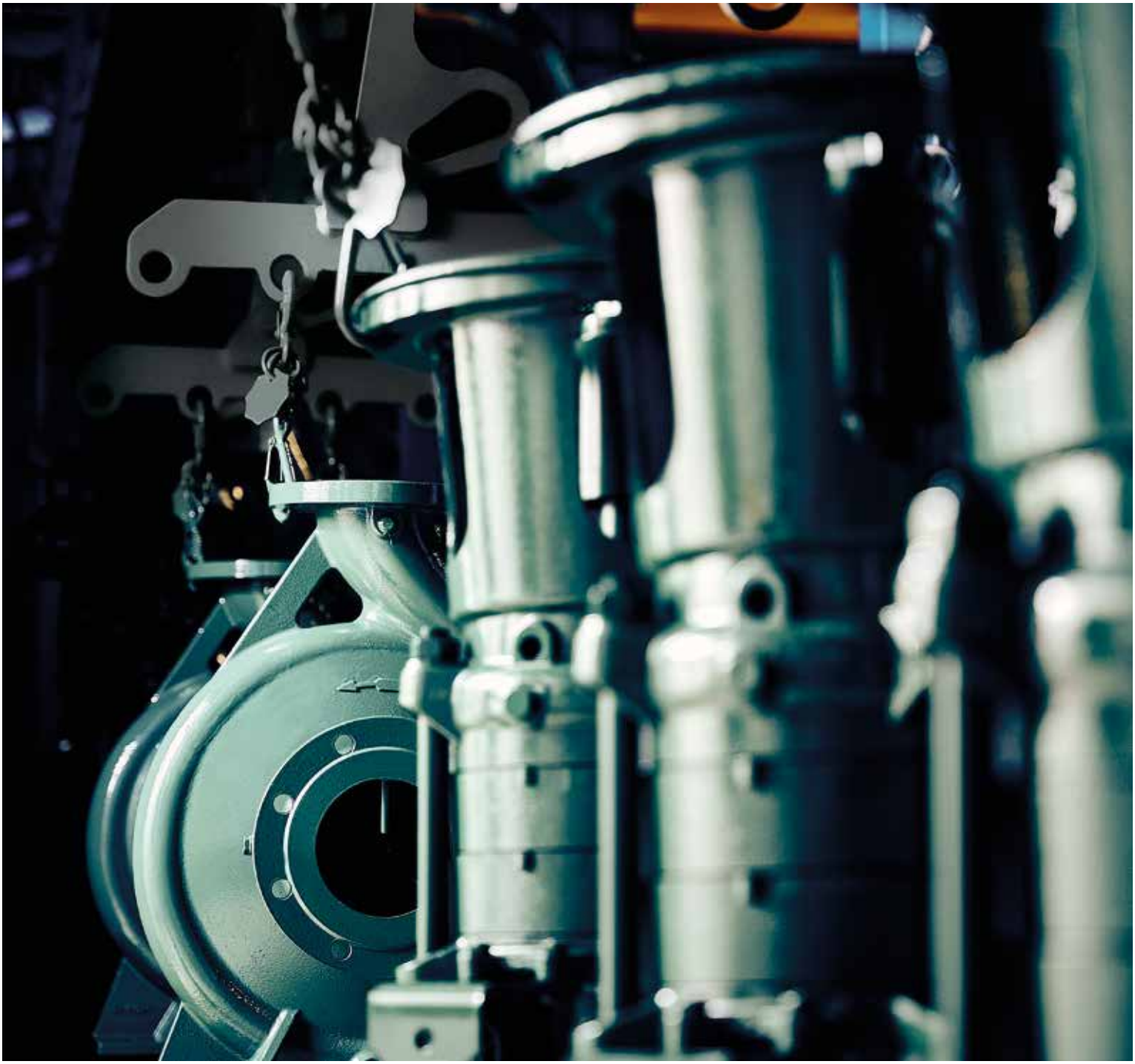
DEFENDER

براءة اختراع دولية لكابراري



شهادات الاعتماد

WRAS APPROVED PRODUCT · KTW-BWGL · ACS · WATER QUALITY







مضخات سطحية

مضخة وحيدة لجميع التطبيقات: تشكيلة واسعة من موديلات المضخات السطحية لتلبية جميع الاحتياجات. الاقتران مع محركات كهربائية بفئة الكفاءة IE3-IE4-IE5 ومحركات الديزل، مع توفر خيارات متعددة من المعادن والتكوينات، كل ذلك يضمن الفعالية والعمر الطويل. مثالية للري ومنشآت المياه والصناعة والبنية التحتية وصناعة الثلج الاصطناعي ومكافحة الحرائق ومحطات تحلية المياه.



CVX | CVD



NC | NCD



SCC



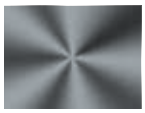
MEC-MG | MEC-AG | MEC-A
MEC-MR | MEC-D



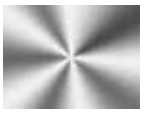
PM | PMA | PMX

حل وحيد لجميع التطبيقات

بمواد التصنيع



Duplex
Super-Duplex



فولاذ مقاوم للصدأ



البرونز



الحديد الزهر

شهادات الاعتماد











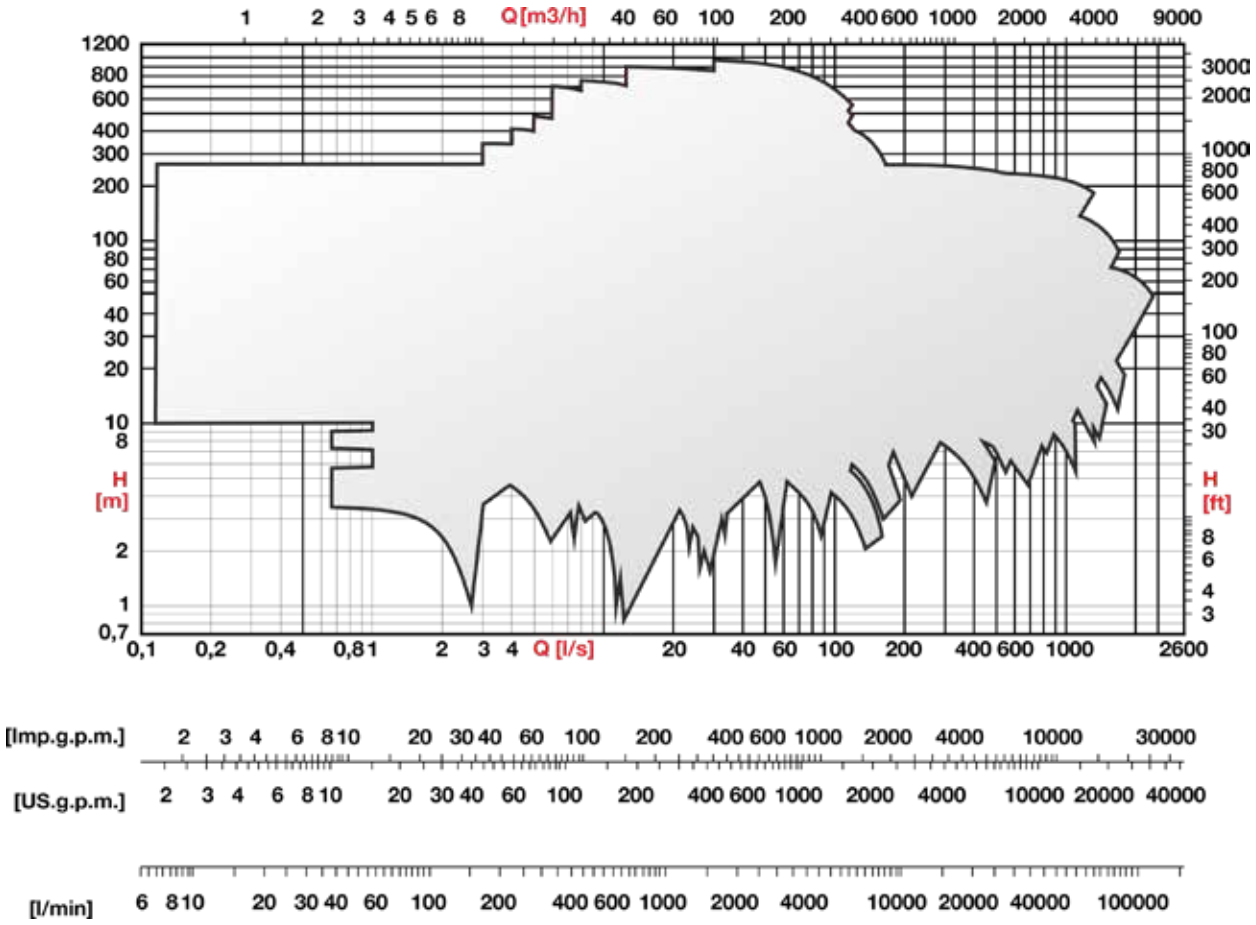
سلسلة	MEC-D BHD	MEC-AG MEC-MG BHG
المضخة DN	40 ÷ 200	65 ÷ 250
القدرة القصوى [كيلوواط]	132	140
معدل التدفق الأقصى [لتر/ثانية]	140	290
مسافة الضغط القصوى [متر]	170	185





سلسلة		CVX CVD	NC NCD
المضخة DN		25 ÷ 150	32 ÷ 250
القدرة القصوى [كيلوواط]	50 هرتز	75	355
	60 هرتز	75	355
معدل التدفق الأقصى [لتر/ثانية]	50 هرتز	50	450
	60 هرتز	50	420
مسافة الضغط القصوى [متر]	50 هرتز	315	160
	60 هرتز	250	160

بيانات معدلات الأداء





MD	HV	BHR	HMU	NMC	MEC-MR	MEC-A	PM PMA PMX	SCC
40 ÷ 100	18 ÷ 80	200 ÷ 250	40 ÷ 50	32 ÷ 150	65 ÷ 125	40 ÷ 125	50 ÷ 150	65 ÷ 700
18.5	90	37	55	90	132	132	700	3000
18.5	90	37	55	90	132	90	700	3000
60	50	280	26	180	100	130	160	2500
60	50	280	26	180	100	130	140	2500
85	250	25	280	95	210	140	1000	270
85	250	25	280	95	185	90	1000	270

PM | PMA | PMX



مضخات أفقية متعددة المراحل عالية الضغط

مثالية للضغط العالي (حتى 100 بار) في التطبيقات الصناعية وإمدادات المياه وصناعة الثلج الاصطناعي والري ومحطات التناضح العكسي وتحلية المياه.

المواصفات الفنية والمزايا

- إمكانية تخصيص عالية: فوهة شفط محورية/قطرية، مجسات حرارية PT100، معادن مختلفة، صندوق حشو/مانع تسريب ميكانيكي، إصدار بعمود دوران مزدوج، التطبيقات ذات درجات الحرارة العالية
- الاقتران بمحرك سطحي بقدرة تصل إلى 1000 كيلوواط، 6/4/2 أقطاب، بفئة فعالية IE5/IE4/IE3

ضغط يصل إلى 100 بار
- دفاعات مزودة بنظام تعويض الدفع المحوري
- سمك عالٍ للمكونات المصبوبة

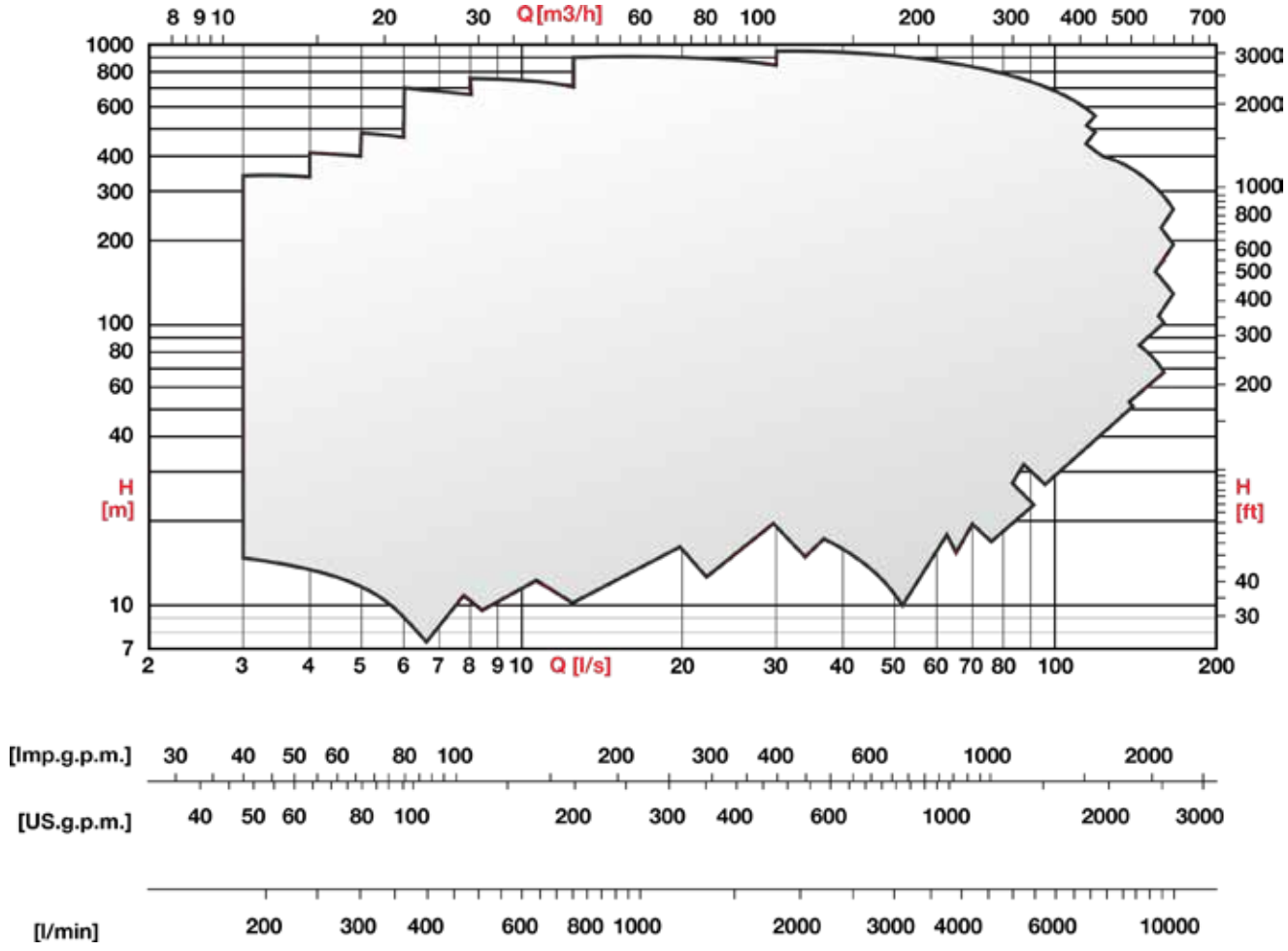
توفير كبير في الطاقة
- نظام هيدروليكي عالي الكفاءة >80%
- معدلات أداء مضمونة مع مرور الوقت: حلقات تآكل قابلة للاستبدال

تكاليف تركيب منخفضة
- تركيب بسيط: جسم الشفط قطري/محوري بالنسبة للأنبوب
- سهولة محاذاة المضخة والمحرك: قواعد مبتكرة

قيم منخفضة لصافي ارتفاع السحب الإيجابي (NPSH)
- انخفاض مخاطر التكهف
- تشغيل موثوق به حتى في المنشآت المرتفعة

الصيانة البسيطة
- صيانة منخفضة: المحمل على جانب الضخ مشحم بالشحم
- استبدال سريع للقميص وللجلبة على جانب الشفط

بيانات معدلات الأداء



شهادات الاعتماد

MEC-MG HT | MEC-AG | BHG



مضخات مزودة بفلنشات SAE لمحركات الديزل

مضخات طرد مركزي أفقية أحادية المرحلة ومتعددة المراحل مصممة للاقتران المباشر بفلنشات مع محركات الديزل. تمثل هذه التشكيلة الواسعة الحل الأمثل والكامل للري: مضخات بمحركات، بكرات خراطيم الري، أجهزة الري المحوري، أذرع الري، أنظمة الري بالتنقيط والري بالرش.

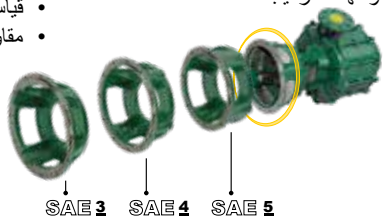
المواصفات الفنية والمزايا

المرونة القصوى
- حامل معياري SAE3 – SAE4 – SAE5
موديل بمضخة واحدة مع قلنشة توصيل قابلة للتبديل
- حامل أحادي الكتلة SAE3
الموثوقية القصوى للمضخة التاريخية المزودة بفلنشات
- إصدار خفيف SAE3 – SAE4 – SAE5
الإصدار المكتنز بدون حامل: بسيطة وسهلة التركيب

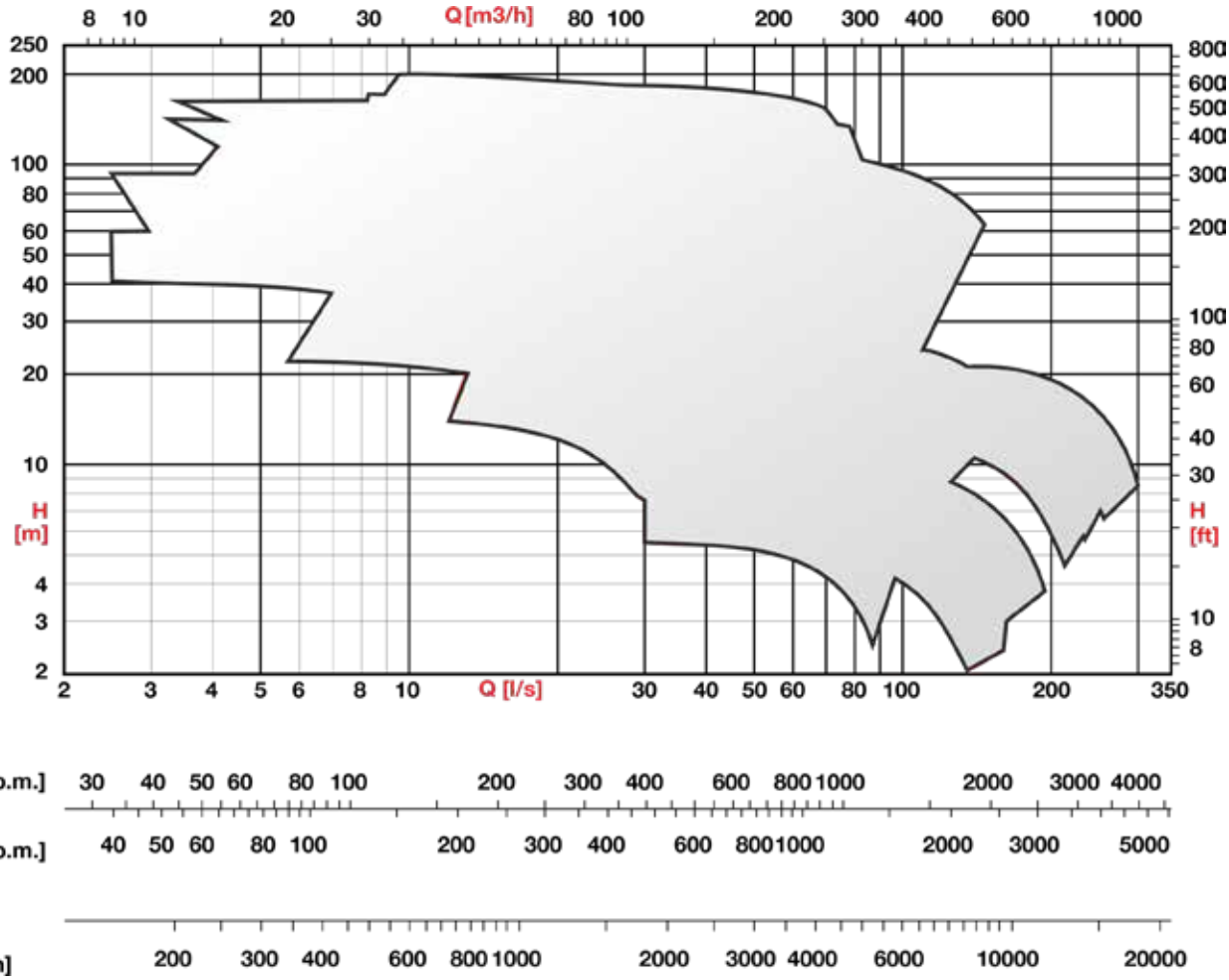
للتطبيقات الشاقة: MEC-MG
- الإصدار المثالي للتطبيقات القاسية ذات الاهتزازات والإجهادات العالية:
- المقاومة الميكانيكية: عمود دوران من الفولاذ المقاوم للصدأ بمقطع كبير
- أفضل تبديد للحرارة: محامل مشحمة بالزيت

حبل الحشوة سهل التركيب
- سهولة الصيانة: تسمح بإزالة حبل الحشوة دون تفكيك المضخة، مباشرة وهي على الشبكة.
- قياسي في جميع الموديلات من سلسلة MEC-AG و MEC-MG و BHG.
- مقاومة عالية للتآكل: معالجة المكونات بالطلاء الكهربائي.





بيانات معدلات الأداء



شهادات الاعتماد

SCC

مضخات ذات غلاف مقسم





يضمن الهيكل المتين والمكتنز أداءً عالياً وصيانة منخفضة وموثوقية مع مرور الوقت. مثالية لمنشآت المياه وإمدادات المياه المدنية والصناعية واستصلاح الأراضي والري والصناعة.

المواصفات الفنية والمزايا

- الاقتران بمحرك سطحي بقدرة تصل إلى 3000 كيلوواط، 8/6/4/2 أقطاب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3

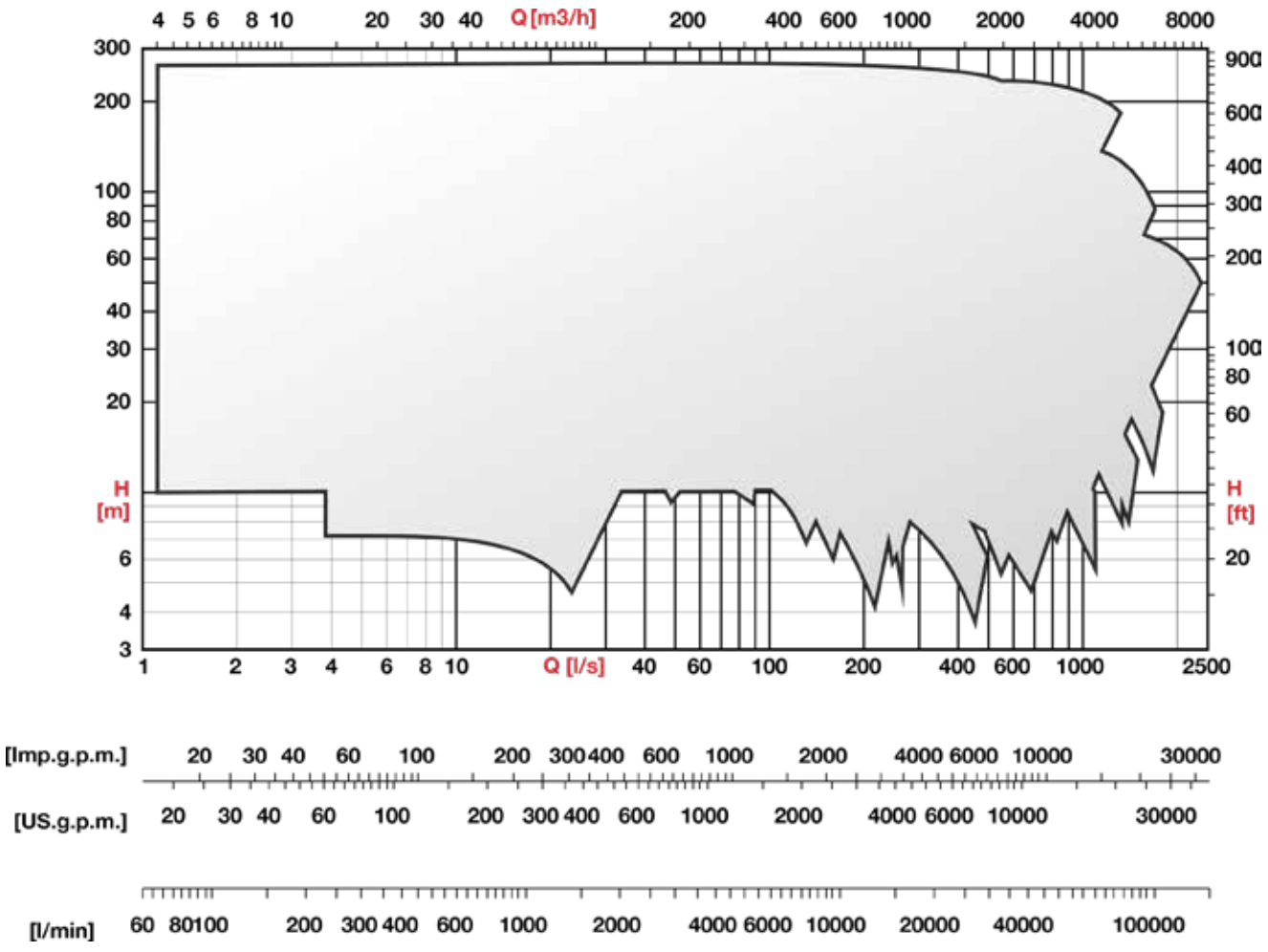
تشكيلة واسعة
- فوهة شفط محورية/قطرية، مجسات حرارية PT100، معادن مختلفة، صندوق حشو/مانع تسريب ميكانيكي، إصدار بعمود دوران مزدوج، التطبيقات ذات درجات الحرارة العالية

الصيانة البسيطة
- فوهات على خط واحد: تركيب مُبسّط وصيانة أسرع

المرونة القصوى
- تكوينات بعمود دوران مزدوج وتركيب أفقي/رأسي
- أنظمة منع التسريب بصندوق الحشو وبمانع تسريب ميكانيكي

المتانة والموثوقية
- التطبيقات التي تصل فيها درجات حرارة السائل إلى 140 درجة مئوية
- إجهادات ميكانيكية مختلفة: عمود دوران ومحامل ذات حجم كبير

بيانات معدلات الأداء



NC | NCD

EN733 مضخات معيارية



مضخات طرد مركزي أفقية أحادية المرحلة متوافقة مع المعيار DIN 24255/EN 733 والتوجيه 2009/125/EC (التصميم الصديق للبيئة-المنتجات المرتبطة بالطاقة).
إنها مثالية لأنظمة التدفئة وتكييف الهواء في محطات التبريد وأنظمة إمداد المياه والصناعة والري وشبكات مكافحة الحرائق.

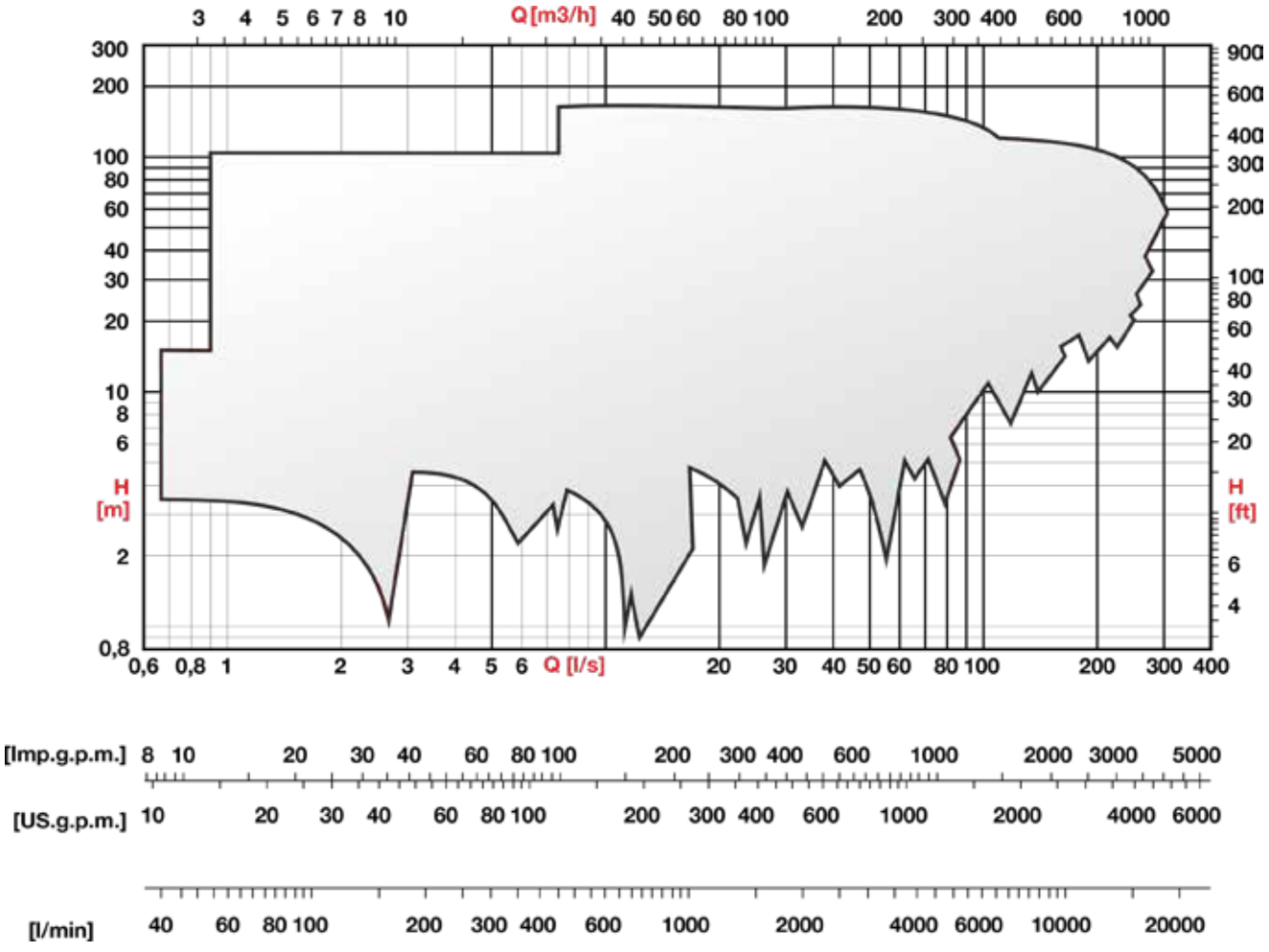
المواصفات الفنية والمزايا

تشكيلة واسعة
- الاقتران بمحرك سطحي بقدرة تصل إلى 355 كيلوواط، 6/4/2 أقطاب، بفئة فعالية IE5/IE4/IE3

إمكانية تخصيص عالية
- معادن متنوعة، صندوق حشو/مانع تسريب ميكانيكي، حلقات التآكل من البرونز، فلنشات ANSI، تُستخدم لتطبيقات الحرارة العالية حتى 140 درجة مئوية

الصيانة البسيطة
- يسمح كلٌ من نظام BACK PULL OUT والتوصيل بالمحرك بواسطة اقتران مرن وفاصل بسرعة الفك وإعادة التجميع، مما يقلل من أوقات التوقف ويضمن استمرارية التشغيل.

بيانات معدلات الأداء



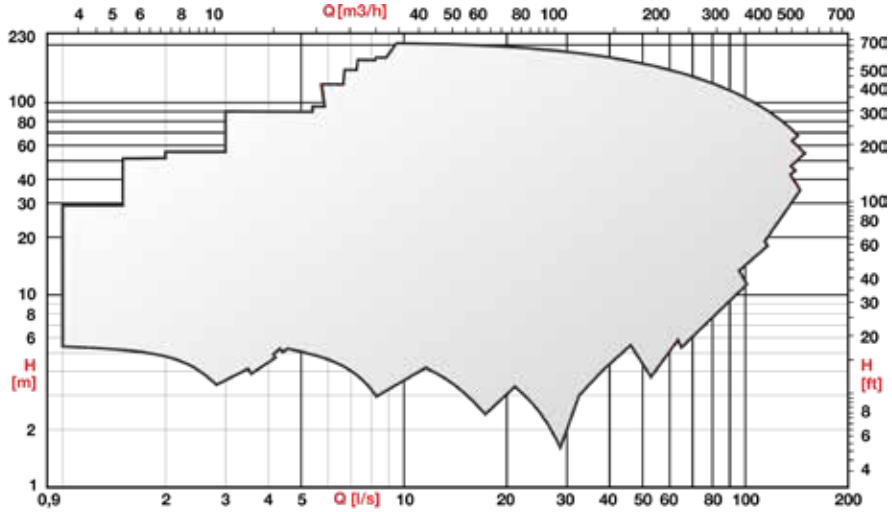
شهادات الاعتماد

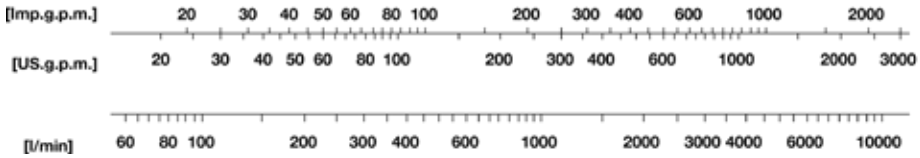
MEC-A | MEC-MR



المضخات الأفقية أحادية ومتعددة المراحل

المواصفات الفنية والمزايا





- يتوفر إصدار من الحديد الزهر مع دفاعة من البرونز
- القدرة حتى 132 كيلوواط
- الاقتران بمحرك كهربائي وبمحرك احتراق داخلي
- صندوق حشو وموانع تسريب ميكانيكية

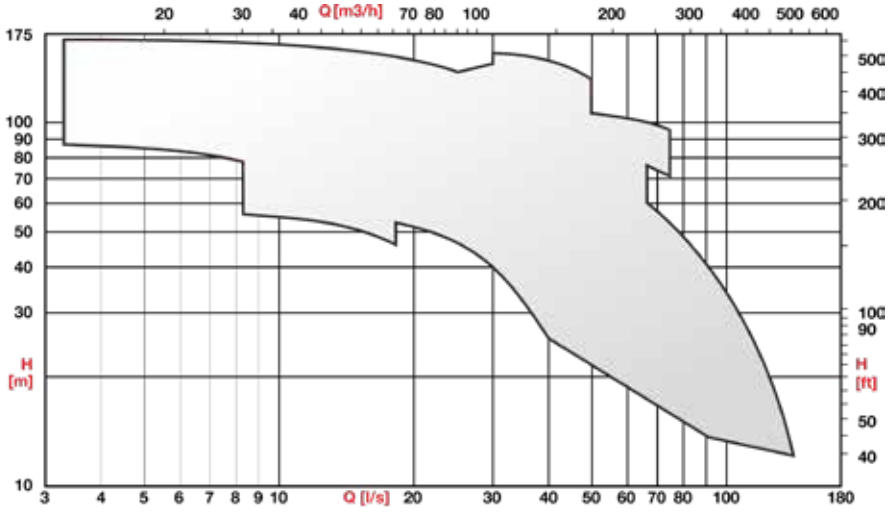
شهادات الاعتماد

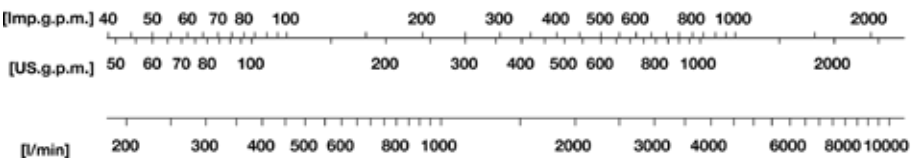
MEC-D | BHD



مضخات للجرارات على مقطورات

المواصفات الفنية والمزايا





- مضخة طرد مركزي أفقية محورية مزودة بدفاعة واحدة أو اثنتين موصولتين على التوالي
- إمكانية الاقتران بمجموعة مضخة ومحرك على عجلات، أو رشاش ري ذاتي الدفع، أو الرافعة الهيدروليكية للجرار
- مثالية لأنظمة الري المتنقلة أو شبه الثابتة

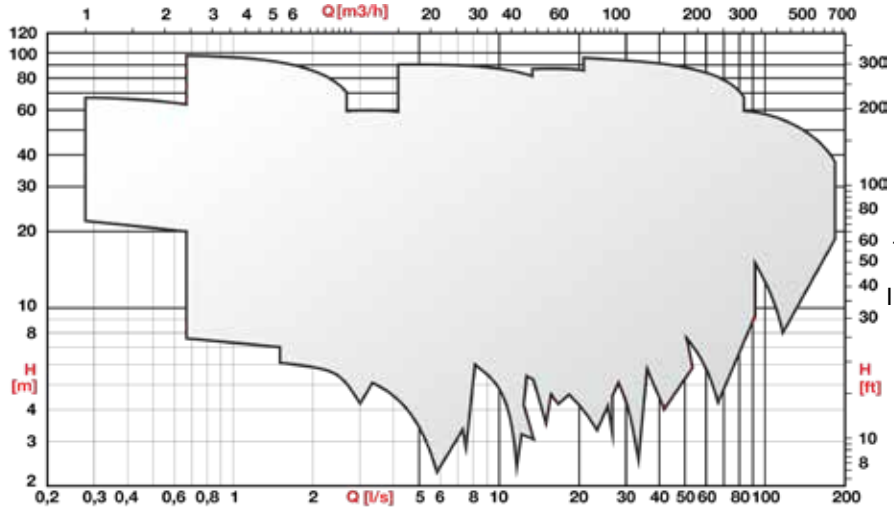
شهادات الاعتماد



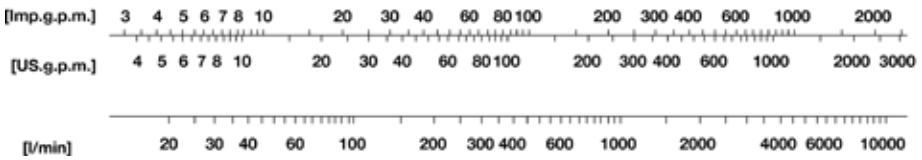
NMC | NMCS | NMCF

مضخات طرد مركزي أحادية الكتلة بفوهات مزودة بقلاووظ/فلنشات

المواصفات الفنية والمزايا



- التكوين: مع عمود دوران ممتد (NMC/NMCF أحادي الكتلة) أو مع عمود دوران ثانوي (NMCS للمحركات القياسية)
- فوهة الشفط والضخ: بفلنشة (NMC/NMCS) أو بقلاووظ (NMCF)
- محركات كهربائية 2 و 4 أقطاب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3
- هذا التكوين مناسب للسوائل حتى درجة حرارة 140 درجة مئوية
- مانع التسريب: نوع ميكانيكي
- إصدارات أحادية الطور/ثلاثية الأطوار
- الأبعاد وفقًا لمعيار EN733
- مضخات متوافقة مع التوجيه 2009/125/EC (التصميم الصديق للبيئة-المنتجات المرتبطة بالطاقة)



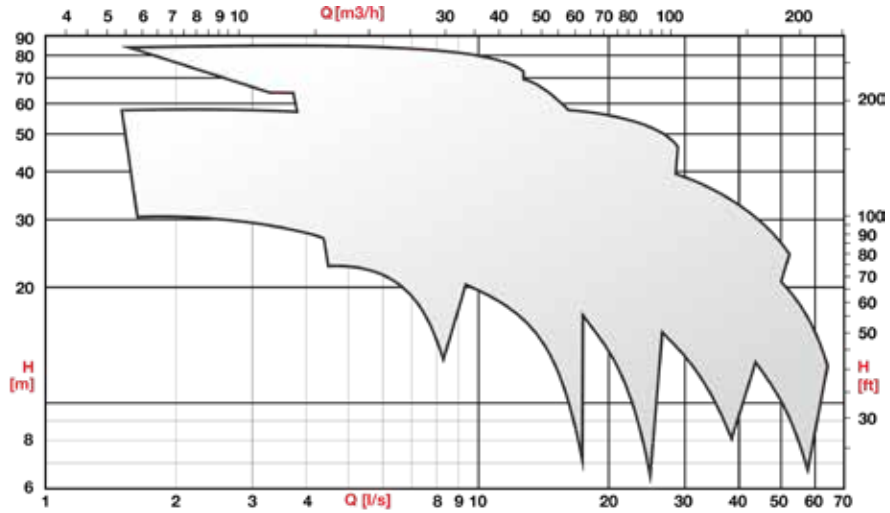
شهادات الاعتماد

MD

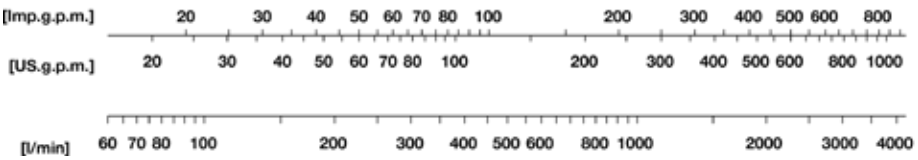


مضخات كهربائية أحادية الكتلة أفقية

المواصفات الفنية والمزايا



- أحادية المرحلة
- صندوق حشو أو مانع تسريب ميكانيكي
- محركات كهربائية ثلاثية الأطوار 2 قطب



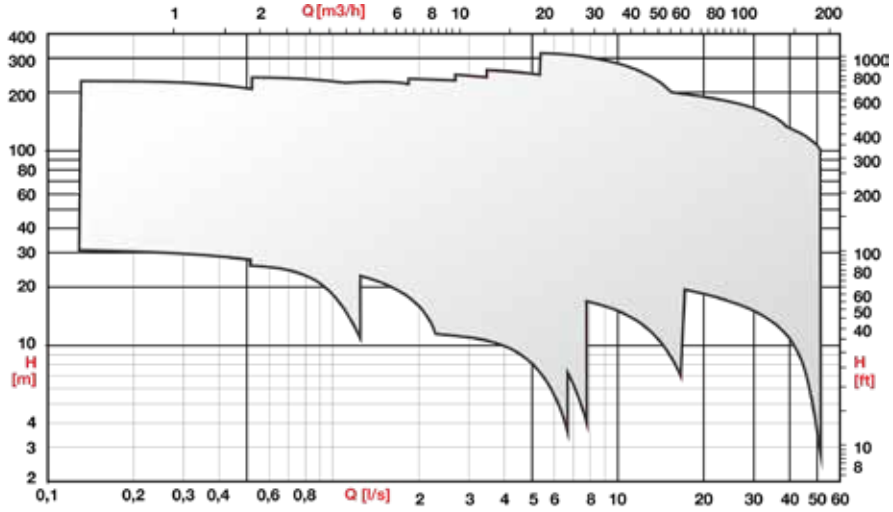
شهادات الاعتماد

CVX | CVD

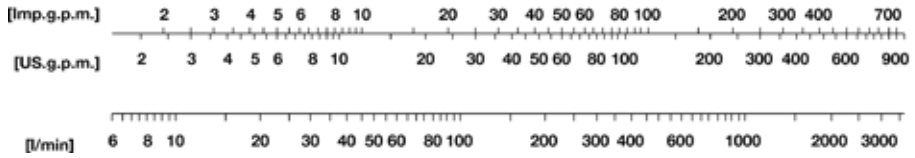


مضخات كهربائية رأسية متعددة المراحل بمدخل ومخرج على نفس الخط

المواصفات الفنية والمزايا



- فولاذ مقاوم للصدأ AISI 304/316/904L وحديد زهر
- القدرة حتى 75 كيلوواط
- محركات كهربائية 2 قطب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3
- عاكس تيار مدمج متاح
- إصدارات أحادية الطور/ثلاثية الأطوار
- مانع تسريب ميكانيكي بخرطوشة قابلة للاستبدال بسهولة
- هذا التكوين مناسب للسوائل حتى درجة حرارة 120 درجة مئوية
- مضخات متوافقة مع التوجيه 2009/125/EC (التصميم الصديق للبيئة-المنتجات المرتبطة بالطاقة)



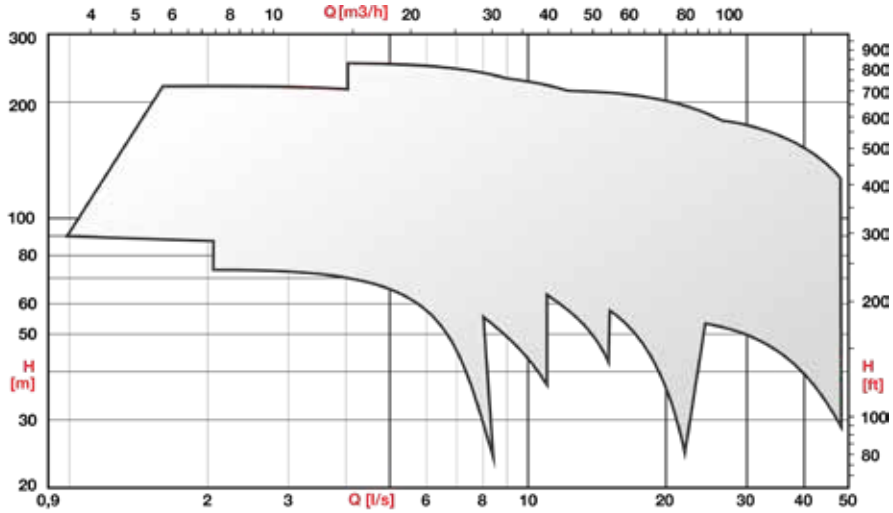
شهادات الاعتماد

HV | HVU

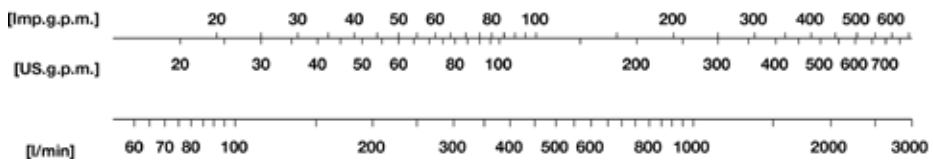


مضخات كهربائية رأسية متعددة المراحل

المواصفات الفنية والمزايا



- يتوفر إصدار من الحديد الزهر ودفاعة من البرونز/الفولاذ المقاوم للصدأ
- القدرة حتى 90 كيلوواط
- محركات كهربائية 2 قطب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3
- مضخات متوافقة مع التوجيه 2009/125/EC (التصميم الصديق للبيئة-المنتجات المرتبطة بالطاقة)



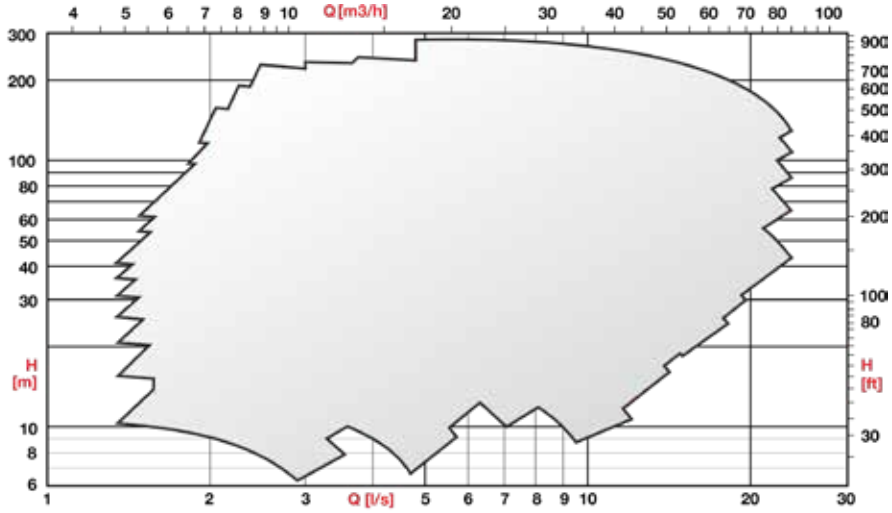
شهادات الاعتماد

HMU

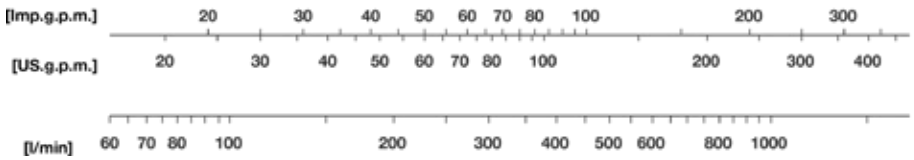


مضخات أفقية متعددة المراحل

المواصفات الفنية والمزايا



- يتوفر إصدار من الحديد الزهر ودفاعة من البرونز/الفولاذ المقاوم للصدأ
- القدرة حتى 90 كيلوواط
- محركات كهربائية 4/2 أقطاب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3
- صندوق حشو أو مانع تسريب ميكانيكي



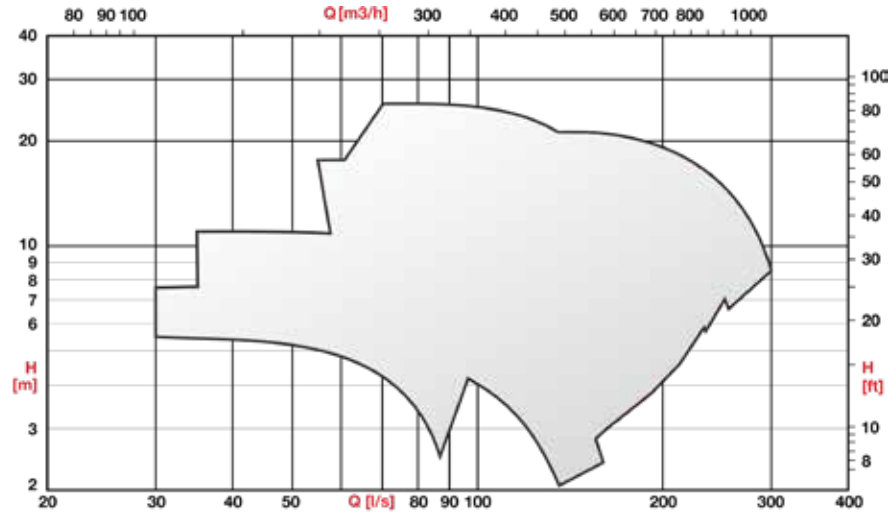
شهادات الاعتماد

BHR

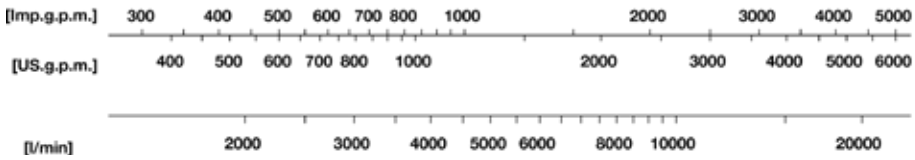


مضخات أفقية أحادية المرحلة

المواصفات الفنية والمزايا



- يتوفر إصدار من الحديد الزهر مع دفاعة من البرونز
- القدرة حتى 90 كيلوواط
- محركات كهربائية 6/4 أقطاب بفئة فعالية IE5/IE4/IE3
- صندوق حشو أو مانع تسريب ميكانيكي



شهادات الاعتماد

محركات كهربائية

الموثوقية والأداء العالي: صُمِّمت محركات كابراري الكهربائية السطحية لمن يبحث عن حلول جاهزة للاستخدام دون التأثير على الجودة. عرض متكامل وكامل: الوحدات المزودة بعمود دوران على خط رأسي والمضخة الموجودة على القاعدة مصنوعة بالكامل من قِبل كابراري.

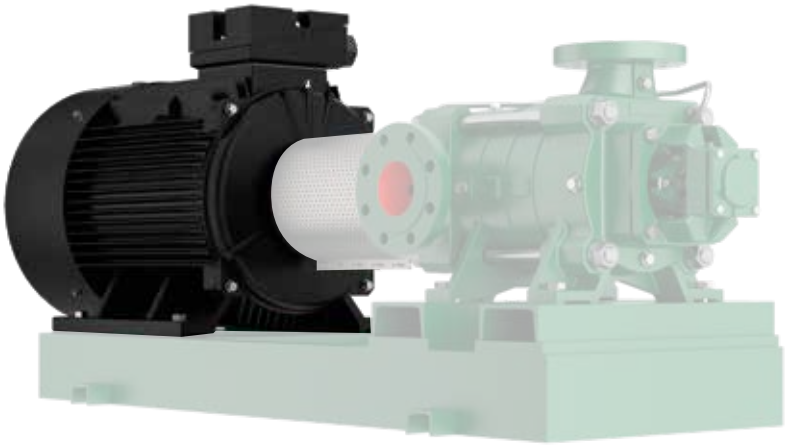
حل فريد وكامل من منتج يتميز بالفعالية القصوى، منفذ بناءً على خبرتنا لضمان المرونة التطبيقية القصوى وتقليل استهلاك الطاقة طوال دورة حياة النظام بأكملها.

تشكيلة المحركات السطحية من كابراري مصمَّمة لضمان الأداء العالي وكفاءة الطاقة والموثوقية في التطبيقات الأكثر تطلبًا.

المواصفات الفنية والمزايا

- القدرة من 0.37 إلى 3000 كيلوواط
- 8/6/4/2 أقطاب
- أحادية الطور/ثلاثية الأطوار
- جهد التغذية الكهربائية المنخفض والمتوسط
- فئة الكفاءة IE5 / IE4 / IE3
- التهيئة الأفقية والرأسية
- الملحقات والأنواع:
  - جهد التغذية الكهربائية المخصص
  - محمل معزول لتطبيقات التشغيل بسرعة متغيرة
  - فئة العزل والفعالية
  - التصميم الاستوائي
  - مجسات حرارية PTC/PT100






Mazak

NC.E | P.E | P.A

مضخات ذات محور أفقي ورأسي لأنظمة مكافحة الحرائق





إنها سلسلة مطورة لتلبية الاحتياجات الحقيقية لمن يعمل بشكل يومي مع أنظمة مكافحة الحرائق: تتميز بالموثوقية والصيانة المبسطة. الاقتران مع المحركات الكهربائية أو محركات الديزل يضمن المرونة القصوى.

تشمل التشكيلة الواسعة من مضخات مكافحة الحرائق من كابراري ما يلي:

- NC.E: مضخات قياسية متوافقة مع معايير UNI EN 12845 و UNI EN 12259-12
- P.E: مضخات ذات محور رأسي متوافقة مع معايير UNI EN 12845 و UNI EN 12259-12
- P.A: مضخات ذات محور رأسي معتمدة وفقًا لمعيار UL448

المعايير UNI EN 12845 و UNI EN 12259-12

UNI EN 12845 و UNI EN 12259-12 هما معياران أوروبيان يحددان الاشتراطات والمتطلبات المتعلقة بالمضخات المخصصة لأنظمة مكافحة الحرائق.

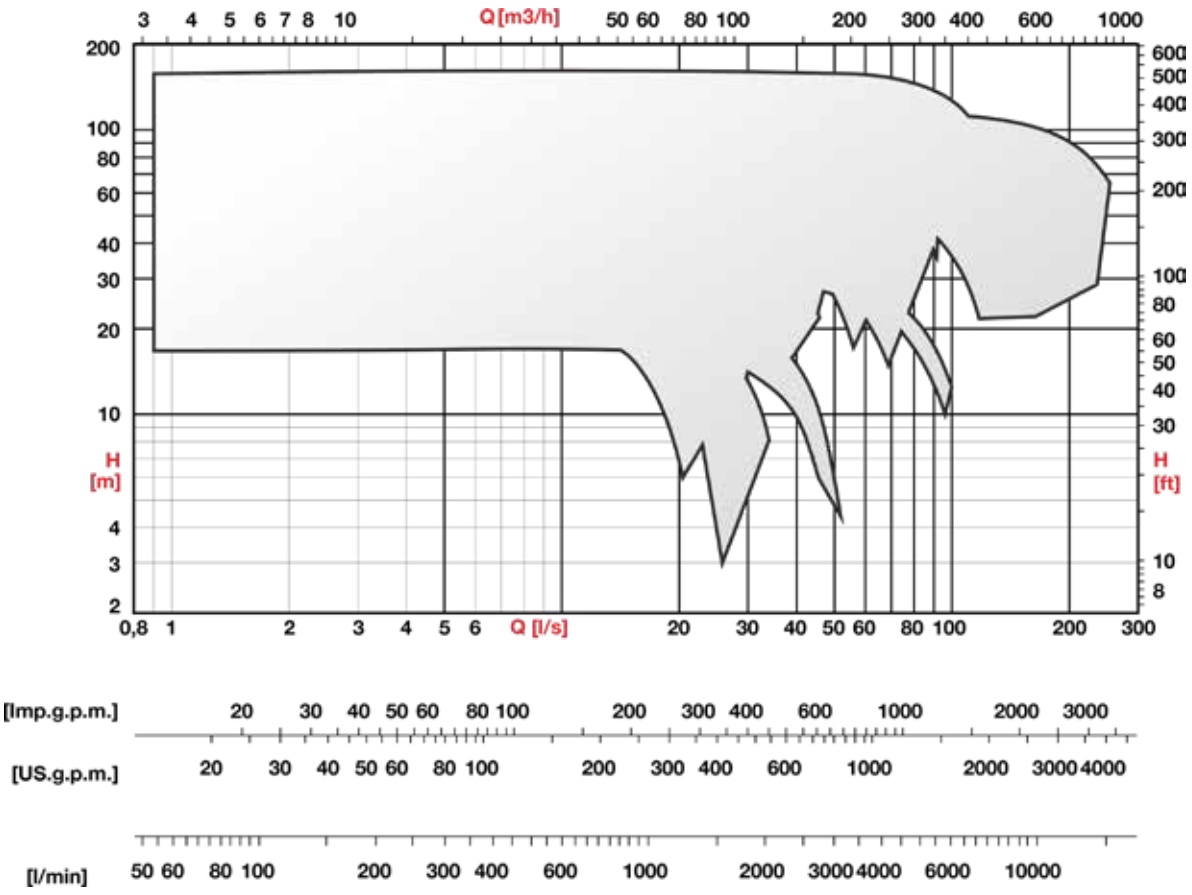
تم تطوير مضخات NC.E و P.E لضمان أداء عالٍ وأقصى درجات الموثوقية، مع الامتثال لكافة المتطلبات التي نصت عليها المعايير، بما في ذلك مواد المكونات (الدفاعة وحلقة التآكل من الفولاذ المقاوم للصدأ/البرونز)، والأداء الذي يشمل التدفق/الرأس/رأس الشفط الإيجابي الصافي Q/H/NPSH، وتفاوتات الأداء وفقاً لمعيار EN ISO 9906 الدرجة 2B، وتدوين معدل التدفق الاسمي Qr على لوحة البيانات.

شهادة اعتماد UL448

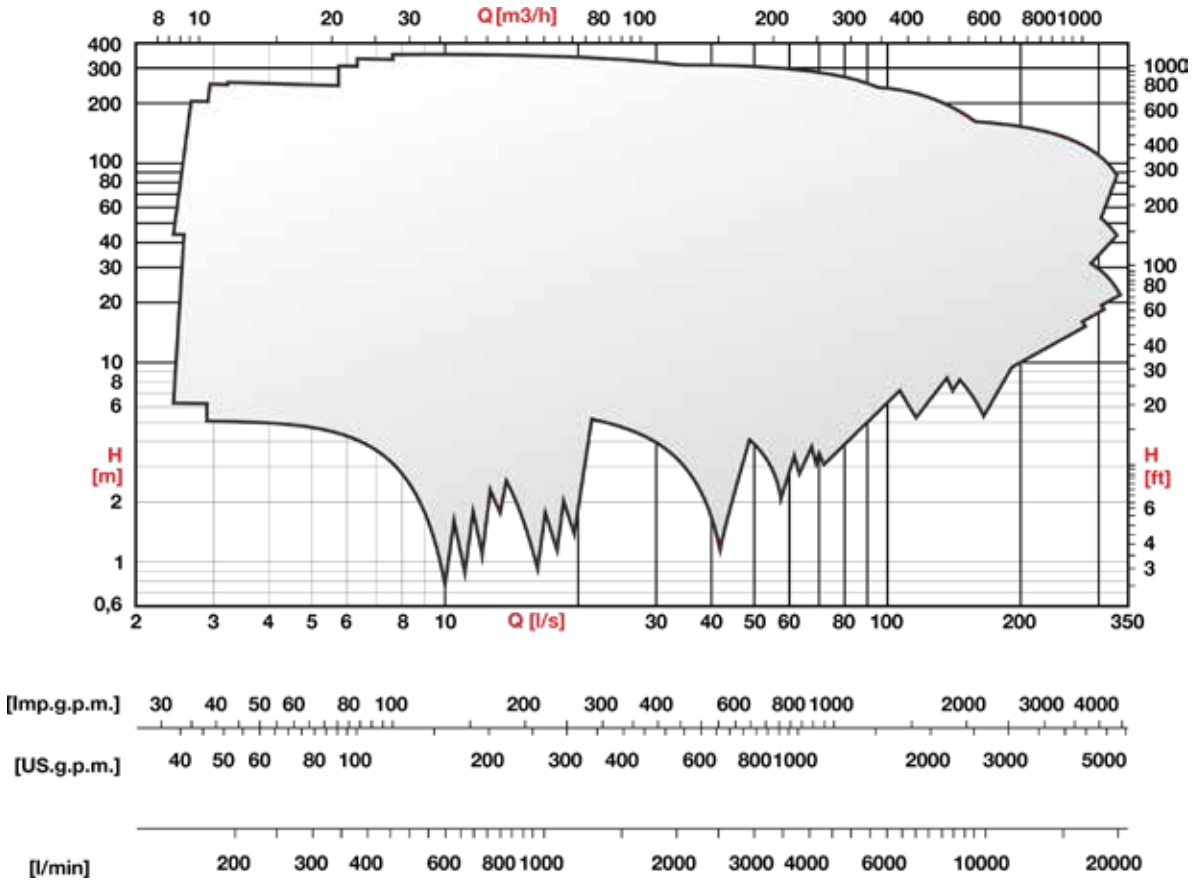
تستثمر كابراري في أكثر الشهادات الدولية صرامة: وهو خيار استراتيجي لمن يرغب في الحصول على نظام لا يعمل بكفاءة فحسب، بل إنه قادرٌ أيضًا على ضمان الاستمرارية والحماية بمرور الوقت.

تُعد شهادة UL448 واحدة من أكثر المعايير العالمية شهرة في قطاع مكافحة الحرائق. إنها تمثل ضماناً لامتثال كل مضخة لأعلى معايير السلامة والموثوقية والأداء، حتى في أقسى الظروف.
تشمل المتطلبات فحوصات صارمة على التصنيع وتفاوتات الإنتاج.

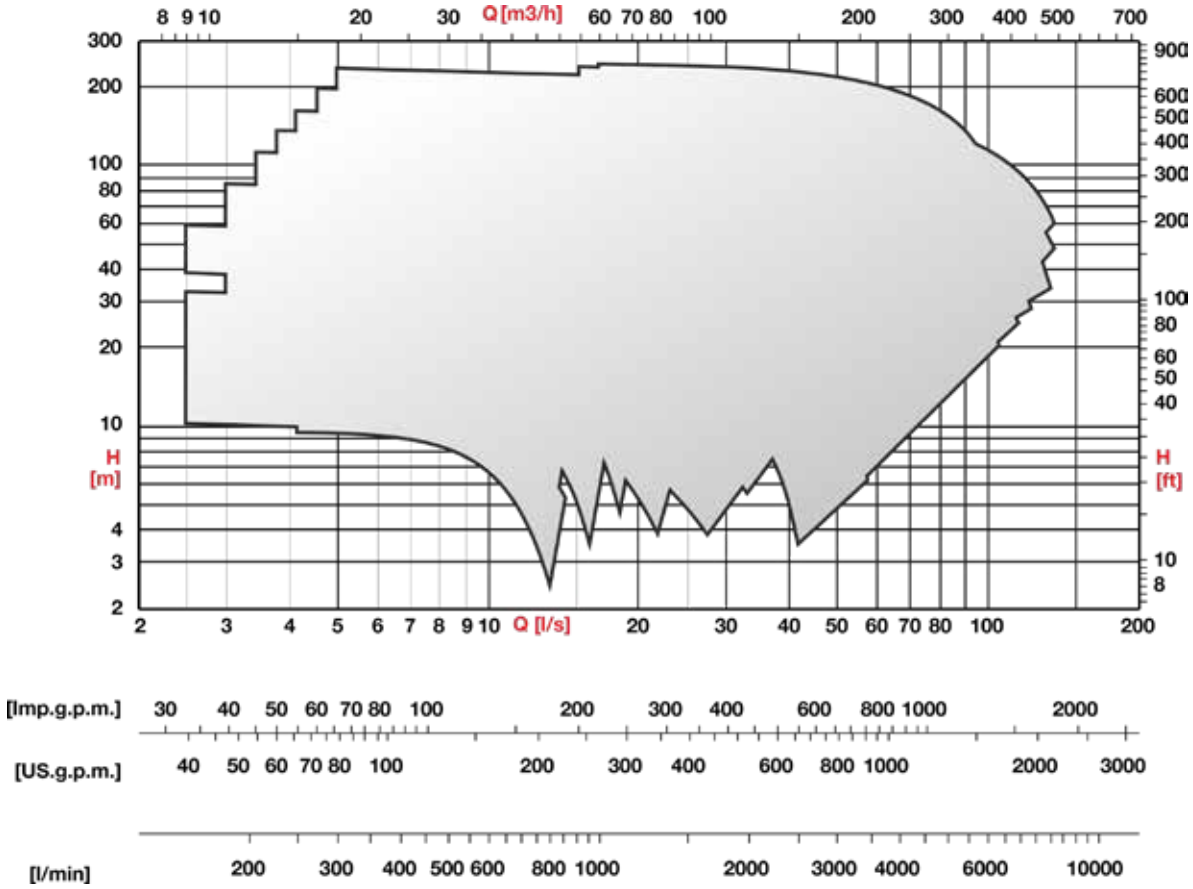
بيانات الأداء | 12-NC.E - EN 12259



بيانات الأداء | P.E - EN 12259-12



بيانات الأداء | P.A - UL448



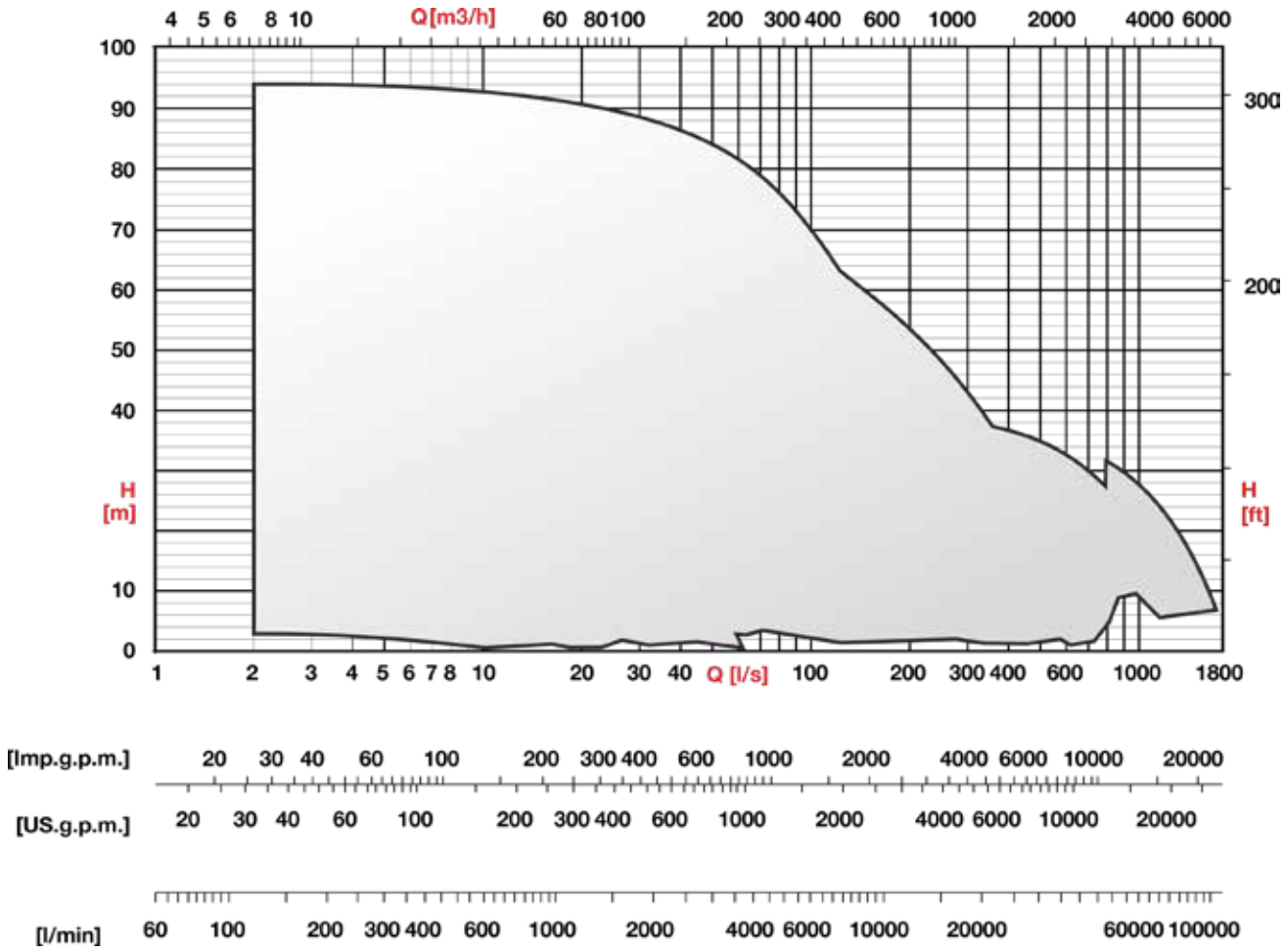
K+: الجيل الجديد من مضخات مياه الصرف الصحي

التشكيلة الواسعة لسلسلة K+ مصممة لمياه الصرف الصحي التي تحتوي على مواد صلبة وغازات.
مستوى ممتاز من الجودة للقطاعات الهيدروليكية يضمن أقصى قدر من الكفاءة.
يضمن التصميم المكتنز الاستثنائي للمضخة الموثوقية القصوى وسهولة التركيب.



سلسلة		K+ ENERGY	K+ HIGH FLOW	KCA HIGH EFFICIENCY
المضخة DN		40 ÷ 350	400 ÷ 500	65 ÷ 350
القدرة القصوى [كيلوواط]	50 هرتز	180	345	180
	60 هرتز	100	250	100
معدل التدفق الأقصى [لتر/ثانية]	50 هرتز	800	1600	700
	60 هرتز	700	1700	700
مسافة الضغط القصوى [متر]	50 هرتز	70	40	90
	60 هرتز	55	40	75
إصدار Atex (الأجواء المتفجرة)		●		●

بيانات معدلات الأداء



حل وحيد لجميع التطبيقات



KCA
شفرة مزدوجة مفتوحة

KCD
متعددة القنوات

KCM
أحادية القناة

KCW
دوامة

KCT
دوامة + فرامة

بمواد التصنيع



الحديد الزهر | البرونز | فولاذ مقاوم للصدأ

الطِلاء

- سيراميك
- مقاومة للبرْي
- مقاومة للتآكل

K+ Energy: التجديد والموثوقية

K+ NON-STOP:
نظام منع الانسداد

المضخة الوحيدة لمياه الصرف التي تحتوي على 4 تأثيرات مشتركة مانعة للانسداد



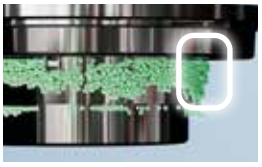
الممرات الخالية الأوسع في السوق



نظام قطع للألياف في المنطقة خلف الدفاعة



تنظيف الدفاعة وحماية المحامل



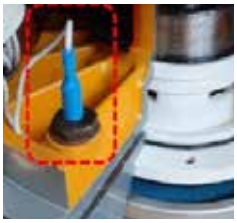
نظام منع ترسب الأجسام الصلبة

محركات بفئة فعالية IE3

- معدلات أداء ممتازة
- أقصى توفير للطاقة



مجس الموصلية



قياسي على جميع الموديلات،
تشمل إصدار ATEX "الأجواء المتفجرة"
(براءة اختراع
دولية
لكابراري)
حماية المحرك من دخول السوائل



DRY WET

- نظام تبريد بالزيت حاصل على براءة اختراع
- تشغيل بسيط

براءة اختراع دولية CAPRARI



الخزان



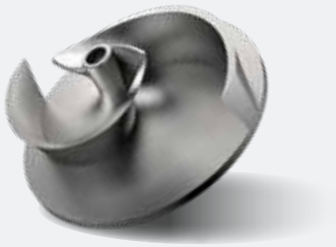


غرفة جافة

موديل فريد من المضخات للتركيبات المتعددة

سلسلة KCA

بيانات معدلات الأداء



مروحة دفع دوارة عالية الكفاءة

- هيكل مزود بشفرة مفتوحة مزدوجة: فعالية تزيد عن 80%
- المقاومة القصوى للتآكل: حديد زهر مقسَّى

FIXING SYSTEM
(براءة اختراع دولية لكابراري)
نظام ضبط الدفاعة

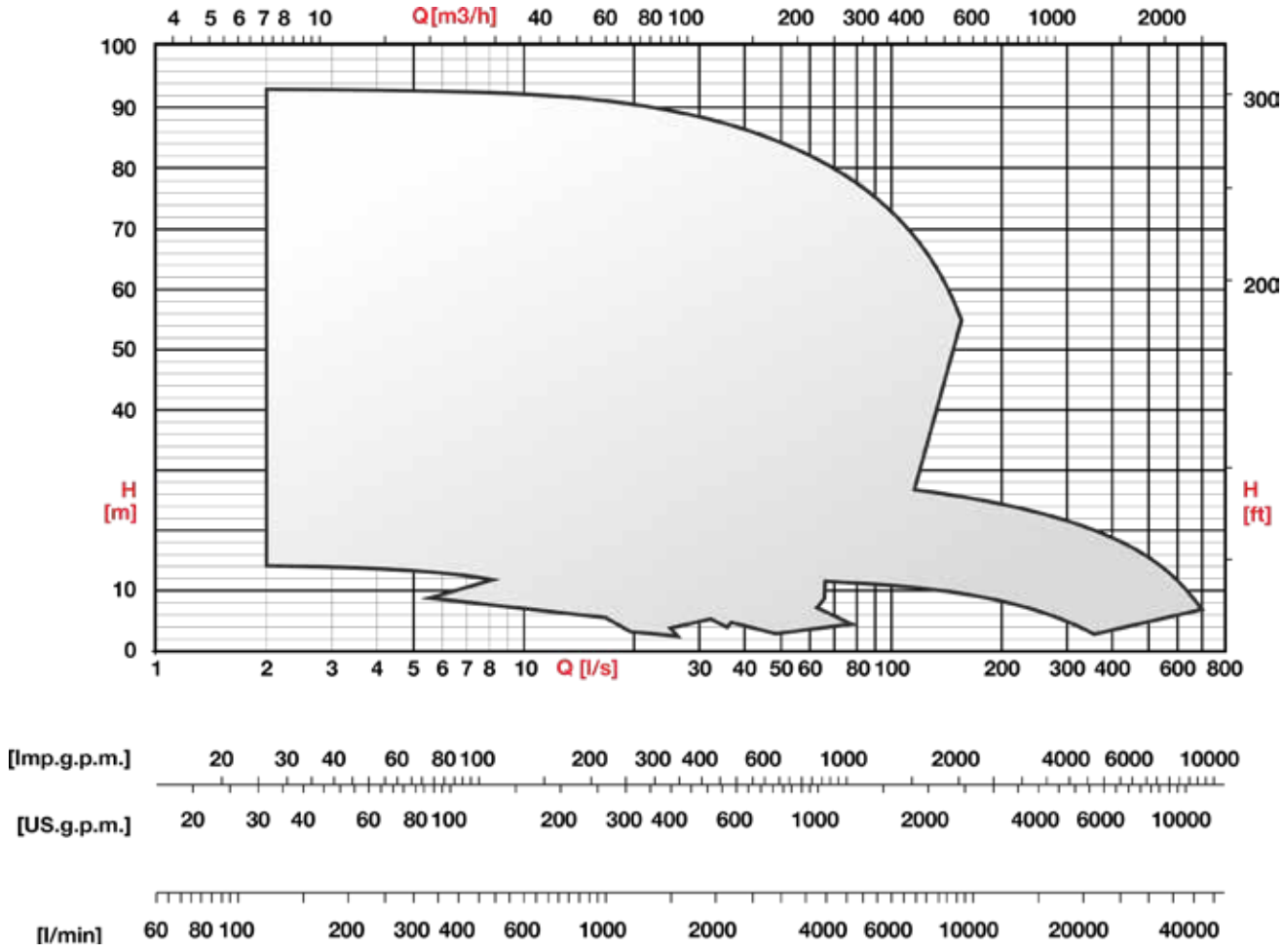
- ضبط بسيط لقرص الدفاعة عن طريق مسمار خارجي
- صيانة بسيطة



GREEN® BOX caprari

تطبيق GREEN BOX

- يحسن فعالية المضخة ويقلل من استهلاك الطاقة
- وظيفة منع الانسداد NON-STOP للدوران العكسي للمضخة في حالة الانغلاق



D-M







مضخات للتصريف ولمياه الصرف الصحي

مصممة لتلبية جميع الاحتياجات في معالجة مياه الصرف.

تشمل التشكيلة الواسعة من الموديلات ما يلي:
- مضخات كهربائية خفيفة مصممة خصيصًا للاستخدام المنزلي، سهلة التحريك.
- مضخات متينة لمواقع البناء، قادرة على مواجهة التطبيقات عالية التحمل.

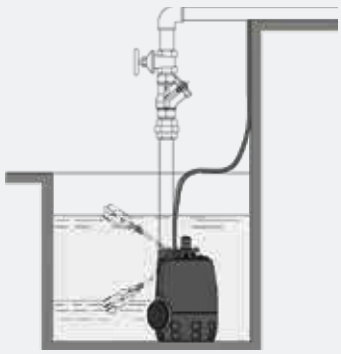
المواصفات
الفنية
والمزايا

موثوقية الأداء ومقاومة عالية
- مقاومة البرْي: مواد عالية الجودة
- حشوات وموانع تسرب ميكانيكية مزدوجة للحماية من التشغيل على الجاف بدون سوائل
- نظام حماية حرارية لمحرك الكهربائي

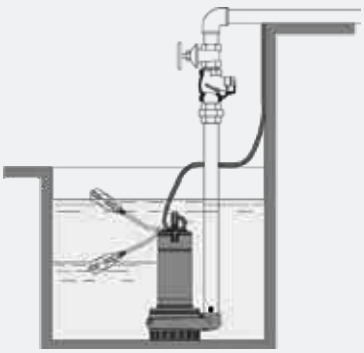
مرونة الاستخدام
- منفذ ضخ أفقي/رأسي مع نظام لولبة/فلنشات
- إصدارات أحادية الطور الكهربي/ثلاثية الأطوار الكهربائية مع أو بدون عوامة
- التركيب باستخدام أرجل الدعم أو الاقتران (قدم البطة)

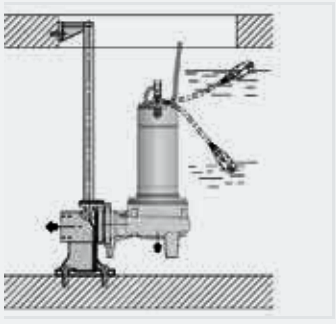
الصيانة البسيطة
- خفيفة وسهلة التحريك
- سهولة الوصول إلى المحرك الكهربائي
- موانع تسريب ميكانيكية تجارية متوفرة بسهولة

أنواع التركيب



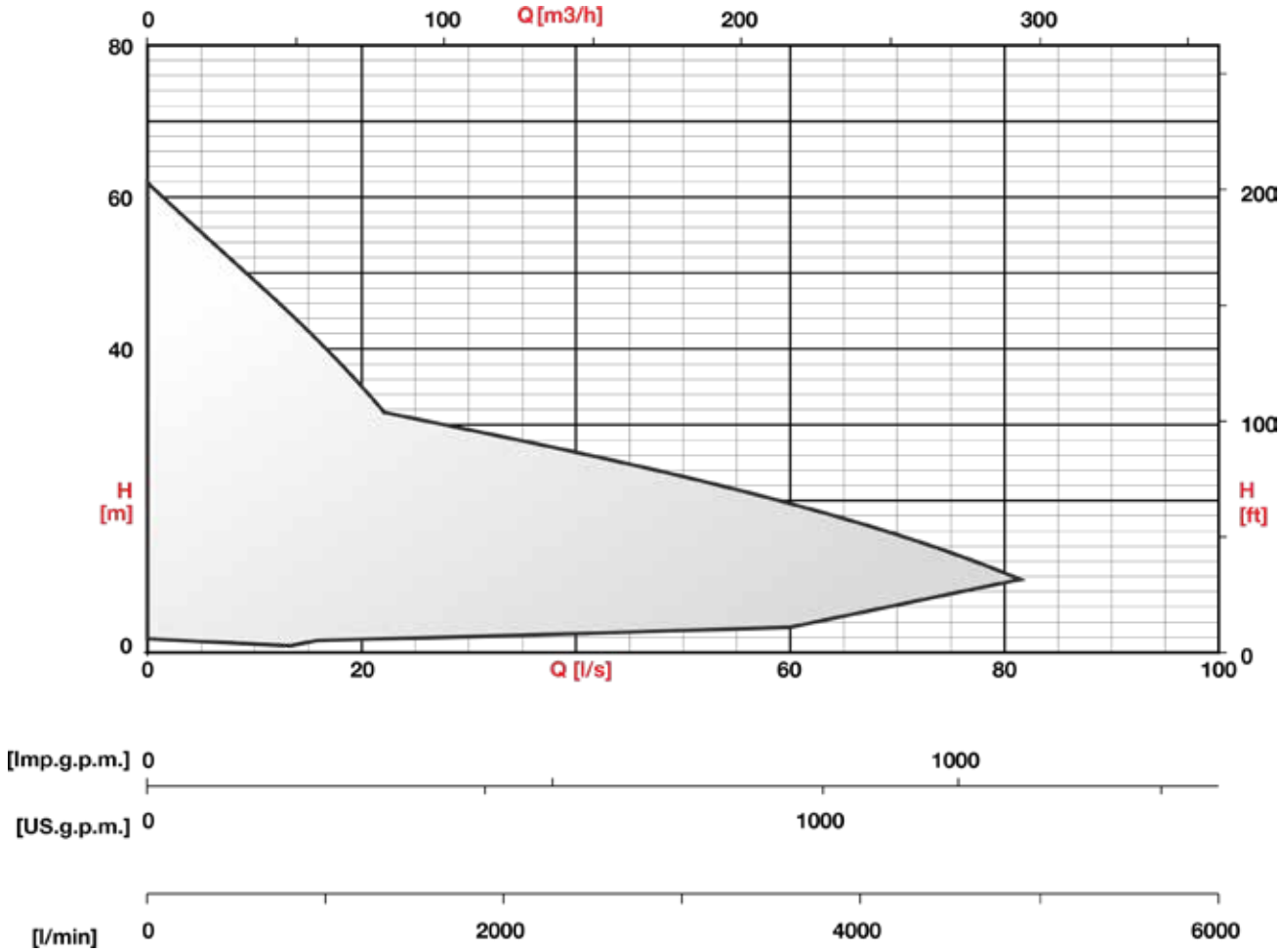
حر





قدم الاقتران

بيانات معدلات الأداء



سلسلة		D	M
المضخة DN		DN150 ÷ 4/G 1	DN65 ÷ 2/G 1
القدرة القصوى [كيلوواط]	50 هرتز	22	2.6
	60 هرتز	22	2.6
معدل التدفق الأقصى [لتر/ ثانية]	50 هرتز	90	48
	60 هرتز	90	48
مسافة الضغط القصوى [متر]	50 هرتز	65	28
	60 هرتز	65	28
مروحة الدفع الدوارة		القنوات دوامة	القنوات دوامة مع آلة تقطيع
الصناعات المعدنية		الحديد الزهر فولاذ مقاوم للصدأ Noryl	الحديد الزهر الفولاذ المقاوم للصدأ

KK

مضخات كهربائية أحادية الكتلة سطحية مقترنة بمحركات كهربائية قياسية



المواصفات الفنية
والمزايا

توفير الطاقة
- كفاءة هيدروليكية >80%
- محركات بفعالية IE5/IE4/IE3

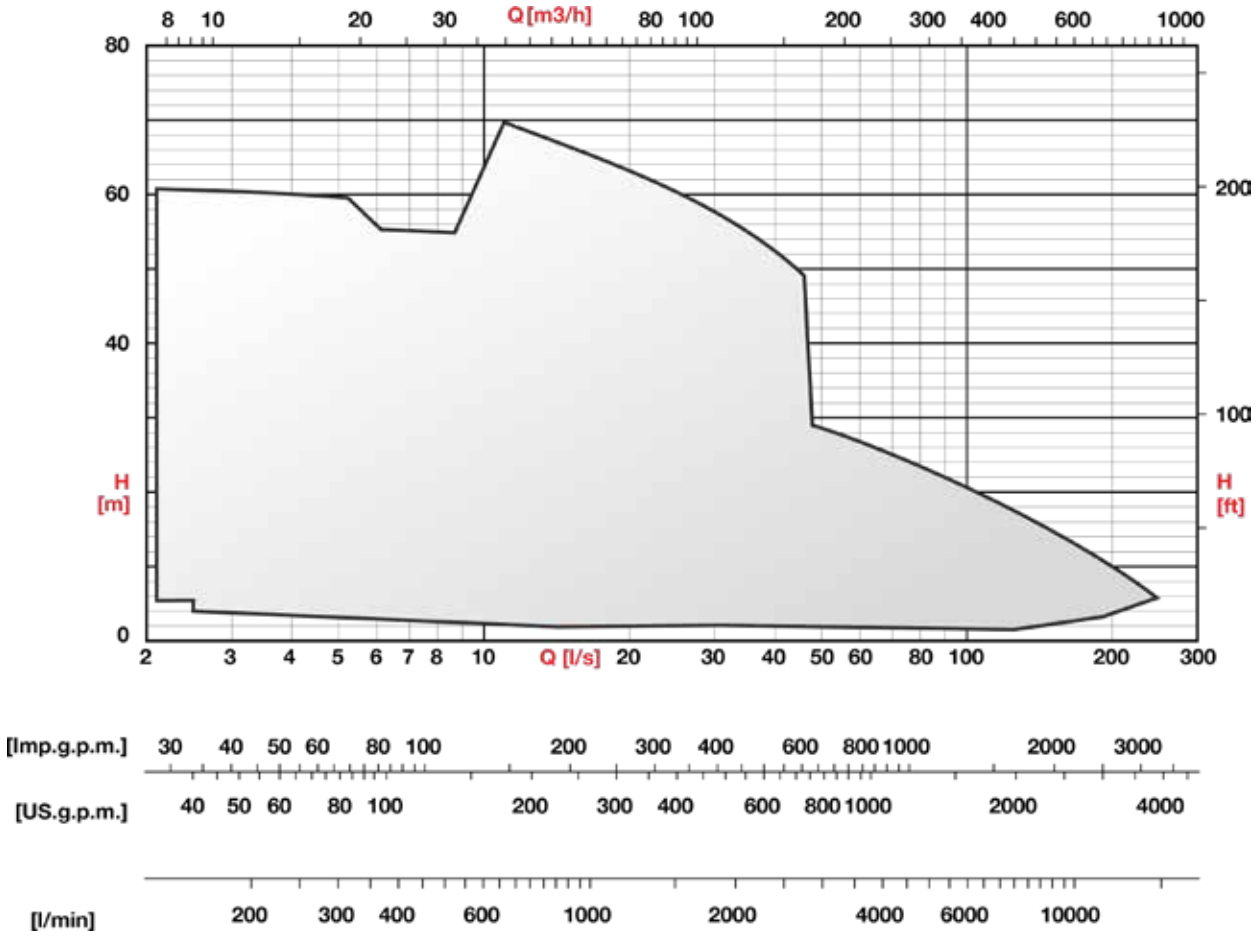
تعدد الاستخدامات
- إصدار أفقي/رأسي
- دفاعة أحادية القناة/متعددة القنوات، بدوامة عالية الكفاءة

موثوقية الأداء ومقاومة عالية
- هيكل مكتنز ومواد عالية الجودة
- مانع تسرب ميكانيكي مزدوج لحماية المحرك

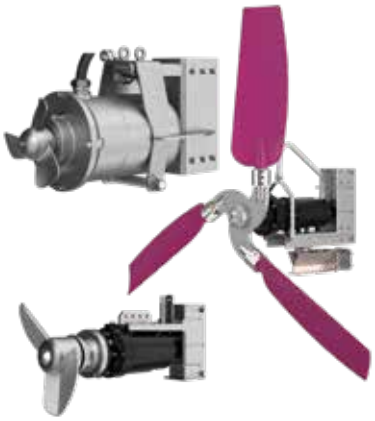
الصيانة البسيطة
- سهولة الوصول إلى المحرك الكهربائي
- موانع تسريب ميكانيكية تجارية متوفرة بسهولة

سلسلة		K-KOMPACT
المضخة DN		80 ÷ 350
القدرة القصوى [كيلوواط]	50 هرتز	200
معدل التدفق الأقصى [لتر/ ثانية]	50 هرتز	750
مسافة الضغط القصوى [متر]	50 هرتز	65
الصناعات المعدنية		الحديد الزهر البرونز الفولاذ المقاوم للصدأ

بيانات معدلات الأداء



خلاطات ومسرعات التدفق



أنظمة الخلط

مصممة لجميع التطبيقات المدنية والصناعية. يحقق التصميم المبتكر ومواد التصنيع المختارة بعناية الكفاءة القصوى من حيث اقتصاديات الإدارة والموثوقية.

التشكيلة

- CMD (W): خلاطات غاطسة أفقية ذات محرك مباشر
- CMR: خلاطات غاطسة أفقية مزودة بمخفض كوكبي
- CMB: مسرعات تدفق غاطسة أفقية مزودة بمخفض كوكبي

سلسلة	CMDW	CMD	CMR	CMB
القدرة القصوى [كيلوواط]	4	4	18.5	4
عدد الأقطاب	4 - 6	4 - 6	4	4
عدد الشفرات	3	3	2	3
نوع محرك الاقتران	مباشر	مباشر	مع مخفض كوكبي	مع مخفض كوكبي
الصناعات المعدنية	فولاذ مقاوم للصدأ	الحديد الزهر	الحديد الزهر	الحديد الزهر

MIXOFLUSH



نظام التنظيف

نظام تنظيف أوتوماتيكي لمحطات الرفع حتى في الظروف الحرجة:

- يمنع الترسب على قاع حوض المواد المعلقة في السائل
- يمنع تشكل الرغوة والقشور السطحية عن طريق خلط الزيوت والشحوم مع مياه الصرف الصحي التي يتم ضخها لمنع تراكمها على السطح وتكوّن الرغوة والقشور.

OXY-FLOW



نظام التهوية

مثالي لعمليات الأكسجة والتجانس في محطات معالجة مياه الصرف الصحي:

- مكتنز وسهل التركيب
- مثالي لأحواض تجميع مياه الأمطار
- تركيب في مختلف أحجام الأحواض وأشكالها وأبعادها

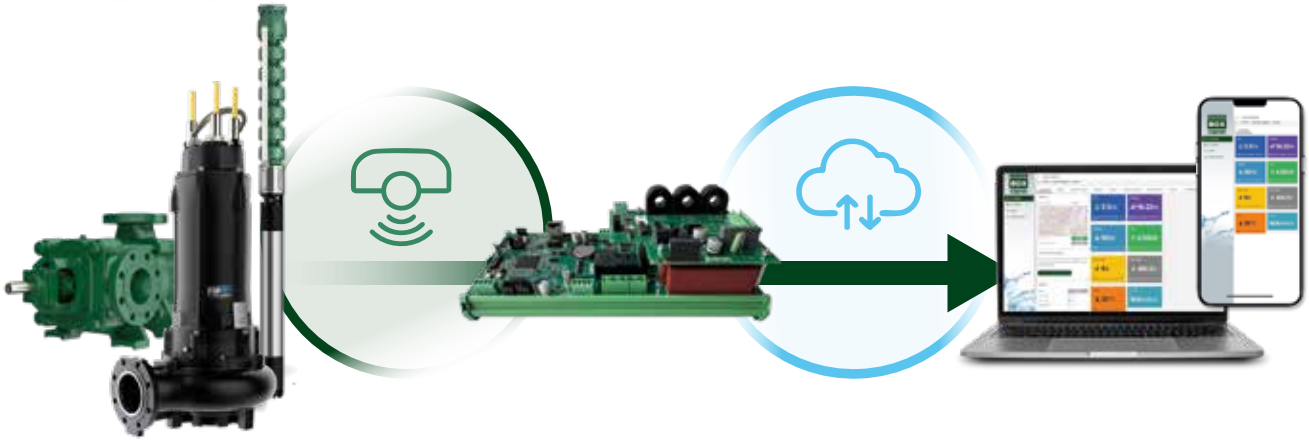
الصندوق الأخضر "Green BOX"



نظام حصري وفريد من نوعه في السوق

البرنامج حاصل على براءة اختراع من Caprari، ويسمح بالتحكم عن بُعد في المضخات الكهربائية، ويُحسّن نقطة التشغيل، عبر الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي أو الكمبيوتر الشخصي:

- مراقبة معدلات أداء أنظمة الضخ في الوقت الفعلي
- خفض الاستهلاك ومنع الأعطال
- وظيفة نشطة: التحكم عن بعد وإيقاف المضخة بضغطة زر



اختياري



توصيل LTE



شاشة تعمل باللمس
قائمة بذاتها

المعايير المُدارة

الضغط | معدل التدفق | الاهتزاز | درجة الحرارة

التوصيلات

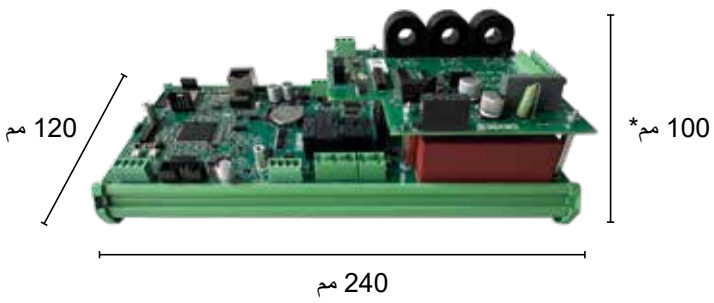
Ethernet | Wi-Fi | LTE

بساطة التركيب

يمكن تثبيت نظام GREEN BOX بسهولة في اللوحات الموجودة بالفعل أو في الأنظمة الجديدة.
يمكن لشركة Caprari أن تُورّد الحل الكامل، مع تجميع الأجهزة مسبقاً في المصنع والمساعدة في مرحلة التركيب.







ارتفاع الجهاز: 100 مم مع وحدة Energy Meter، 64 مم GREEN BOX فقط

وظائف إضافية لحماية كاملة

يسمح الهيكل المعياري الترقية إلى **GREEN BOX PRO** عن طريق إضافة **ENERGY METER**:
وظائف إضافية لضمان الحماية القصوى للمضخة الكهربائية

وحدة
ENERGY METER



GREEN BOX caprari

إصدار
PRO





مراقبة معايير المحرك الكهربائي

المراقبة المستمرة لتحقيق التشغيل الصحيح ومعدلات الأداء القصوى

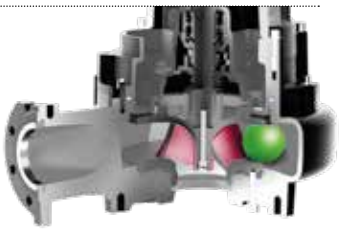
- عدم تماثل التيار
- عزل اللفائف
- تسلسل الأطوار الكهربائية وفقدانها
- عمليات بدء التشغيل في الساعة
- التشغيل على الجاف
- تلف موانع التسريب الميكانيكية
- وجود الماء في غرفة الزيت (مضخات +K)

وظيفة منع الانسداد

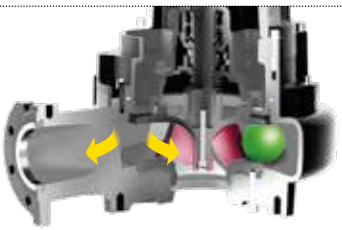
لا توجد توقفات مفاجئة.
تسمح وظيفة منع الانسداد NON STOP المدمجة بعكس اتجاه دوران المضخة:
الحل الأمثل في حالة الانسداد الناتج عن المواد الصلبة

- إيقاف المضخة الكهربائية وعكس اتجاه الدوران لمحاولة فك الانسداد
- إعادة التشغيل في اتجاه الدوران الطبيعي بعد إزالة الانسداد

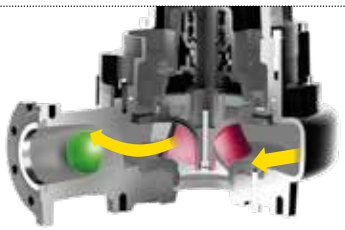




1 إيقاف



2 دوران عكسي



3 إعادة تشغيل



الصندوق الأخضر
"Green BOX"

لوحات تحكم كهربائية ومحولات تردد



مراقبة نظام الضخ والتحكم فيه

لوحة التحكم

- بدء التشغيل: مباشر، نجمي-مثلثي، ممانعة الجزء الثابت، مع محول ذاتي، بادئ تشغيل الناعم، عاكس التيار
- CapDRIVE: محول تردد مدمج
- التخصيص والملحقات المخصصة

VSD

لوحة تحكم كهربائية مع محول تردد يضمن:

- خفض تكاليف تشغيل الشبكة
- ضبط للسرعة
- الوقاية من ظواهر الطرق المائي

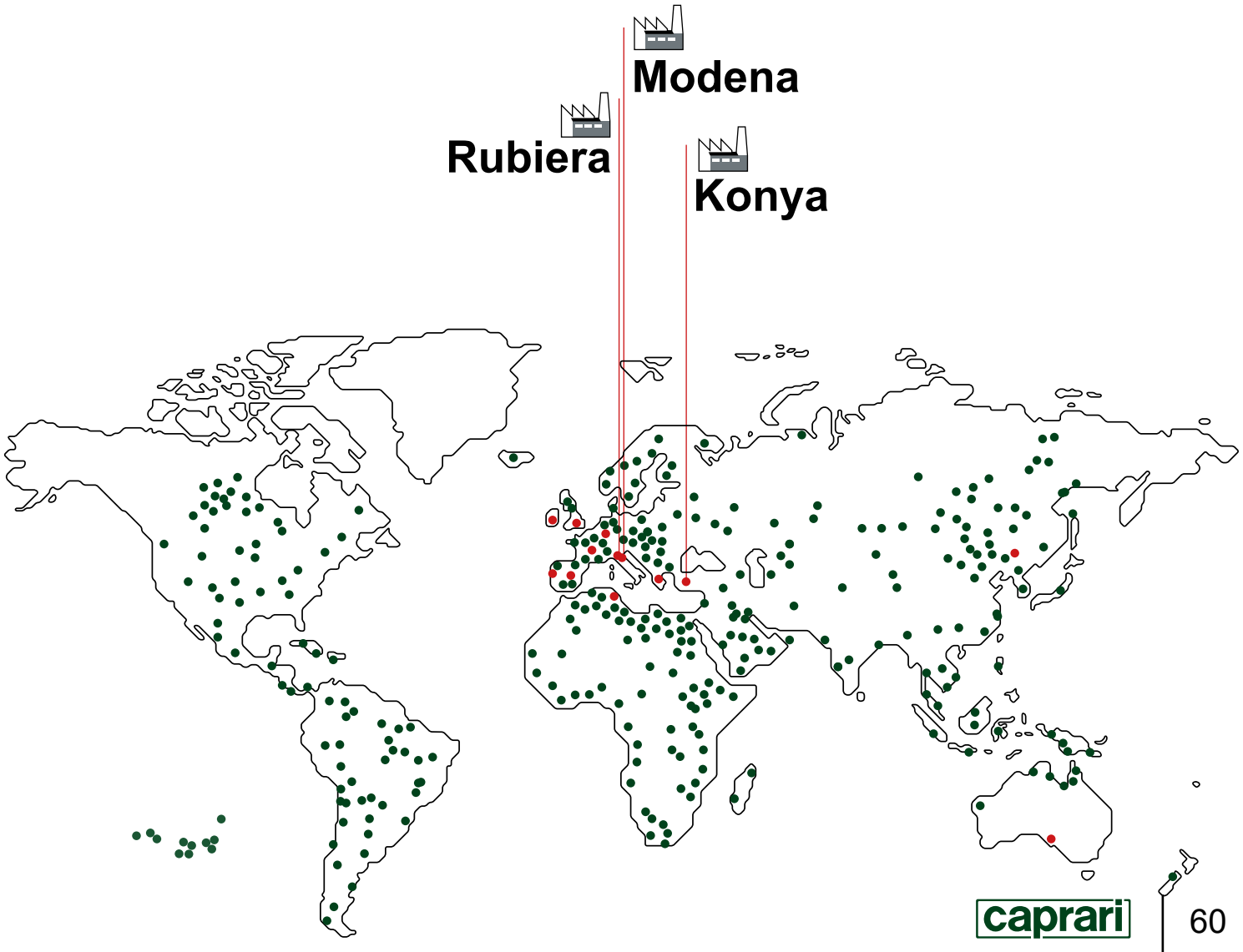
CapDRIVE

بدء التشغيل مع محول تردد مدمج:

- بساطة التركيب
- مكتنزة ومتينة
- تحكم في مضخة واحدة أو أكثر
- تشغيل مدمج عبر التوصيل مع أجهزة أخرى

التواجد العالمي والخدمة المحلية

منذ عام 1945، تقوم كابراري بتصميم وتصنيع حلول ضخ المياه الفعالة والمستدامة، وتستثمر في التكنولوجيا والابتكار. بفضل تواجدنا العالمي وشبكة مبيعاتنا الدولية، فإننا نقدم دعماً عالي المستوى، مما يضمن الجودة والموثوقية والتوافر السريع للمنتجات وقطع الغيار في جميع أنحاء العالم.





عمليات تسليم سريعة
في جميع أنحاء العالم



قطع الغيار الأصلية
متاحة دائماً



الإصلاحات والصيانة
في الموقع وفي الورشة



الاستشارة
نستمع إلى طلباتكم لنقدم لكم حلولاً مصممة خصيصاً لكم

كابراري إيطاليا
Via Emilia Ovest, 900
Modena 41123 (إيطاليا)
هاتف: +39 059 897611
البريد الإلكتروني: info@caprari.it

Bombas Caprari SA
C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
Alcalá de Henares - Madrid 28806 (إسبانيا)
هاتف: +34 91 8895861
البريد الإلكتروني: info@bombascaprari.es

Caprari France SAS
Av. du Centre 60
Montigny-le-Bretonneux 78180, (فرنسا)
هاتف: +33 1 30139270
البريد الإلكتروني: accueil@caprari.com

Caprari Pumpen GmbH
Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (ألمانيا)
هاتف: +49 911 610930
البريد الإلكتروني: caprari@caprari.de

Caprari Pumps (UK) LTD
Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 6XU (بريطانيا العظمى)
هاتف: +44 1733 371605
البريد الإلكتروني: info@caprari.co.uk

Caprari Hellas SA
المقر: Zona Industriale di Sindos
Comune di Ehedorou
Thessaloniki 57022 (اليونان)
هاتف: +30 2310 797967
البريد الإلكتروني: info@caprari.gr

Caprari Portogallo LDA
المقر: Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industriale
Santarém 002-2005 (البرتغال)
هاتف: +351 243 350610
البريد الإلكتروني: geral@caprariportugal.pt

Calpeda Pumps (أيرلندا) Ltd.
Unit 5, Old Quarry Campus
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublino 15 (ايرلندا)
هاتف: +353 1 8612200
البريد الإلكتروني: info@calpedaireland.com

Caprari Tunisie SA
المقر: Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
Ben Arous 2013 (تونس)
هاتف: +216 79 390001
البريد الإلكتروني: tunisie@caprari.com

Caprari Pumps Australia PTY LTD
المقر: Maritime Court 1 no.
Gillman 5013
South Australia (أستراليا)
هاتف: +61 8 8290 0767
البريد الإلكتروني: sales@caprari.com.au

Caprari Pumps (شنغهاي) Ltd .co.
Shenneng International Plaza 1109
No.1 Central Fuxing Rd
Huangpu District, Shanghai 200011 (الصين)
هاتف: +8621 5386 5192
البريد الإلكتروني: info@caprari.it

المقر الرئيسي - Modena
Via Guido Cavani 220
Modena 41123 (إيطاليا)
هاتف: +39 059 897611

مصنع Rubiera
Via Mantegna 6
Rubiera - RE 42048 (إيطاليا)

مصنع Konya
.Polmot Motor Makina San. Ve tic. A.S
Büyük Kayacik
.Mah. Organize Sanayi Bölgesi 103
Cad. No :15 42300 Selcuklu Konya (تركيا)

.Caprari S.p.A
Via Emilia Ovest, 900
(إيطاليا) Modena 41123
هاتف: 897611 059 39+
البريد الإلكتروني: info@caprari.it
www.caprari.com