

caprari

Produktpalette

Inhalt

Unser Konzern	04
Wir sind in der Lage, jeder Anforderung gerecht zu werden	06
Exklusive technische Beratung	08
Wir machen bei jedem Projekt den Unterschied	10
Zertifizierte Qualität	14
Ein vollständiges Sortiment	16
Exklusive Systeme und Patente	18
Tauchpumpen und -motoren	20
Oberflächenpumpen	34
Elektromotoren	44
Feuerlöschpumpen	46
Abwasserpumpen und -systeme	48
Pumpensteuerungstechnologie	56
Globale Präsenz, lokaler Service	60

Unser Konzern

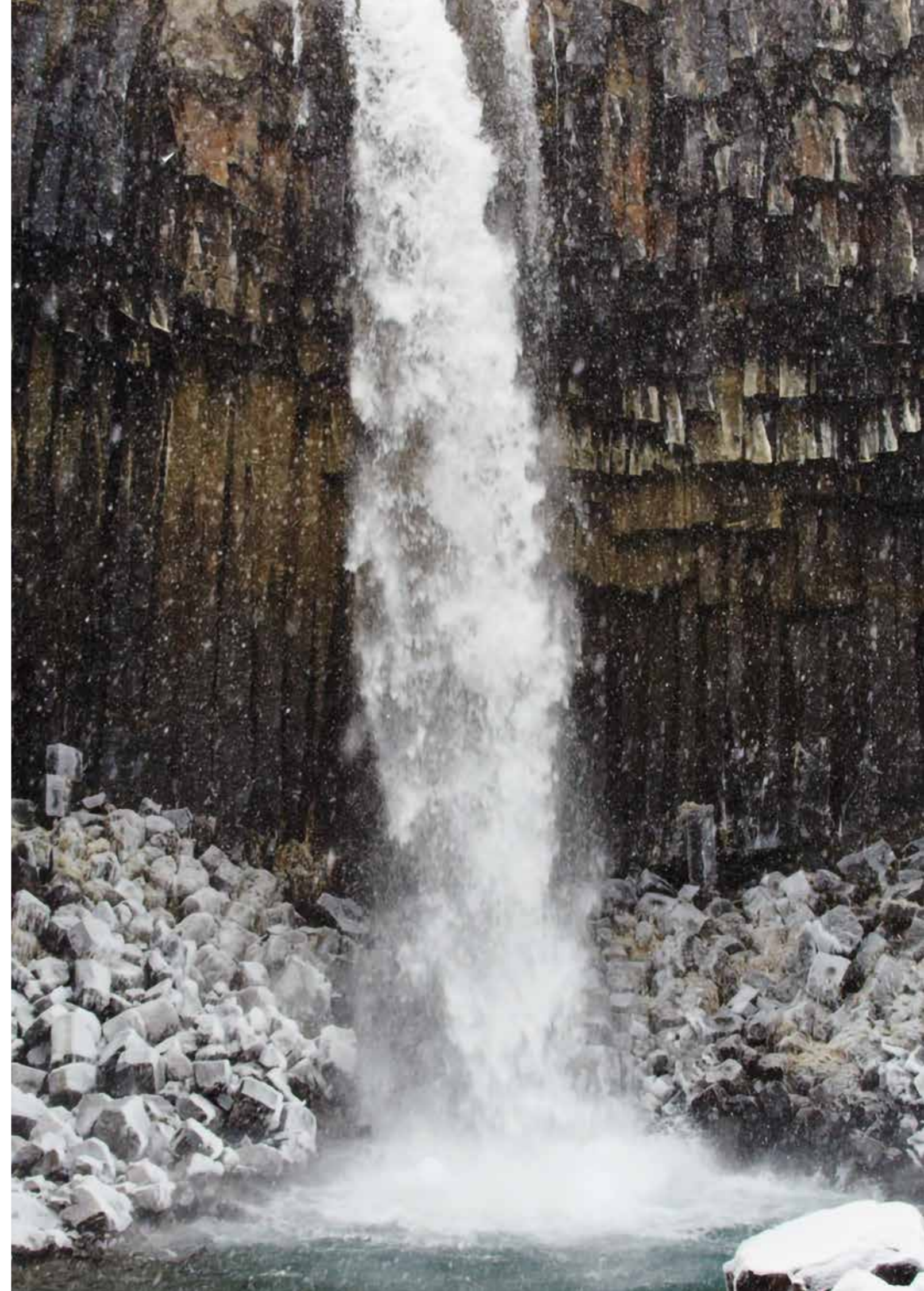


Water is not negotiable

Caprari entwirft und fertigt effiziente und nachhaltige Lösungen für das Pumpen des Wassers. Durch unsere Präsenz auf internationaler Ebene und dank unserer langjährigen Erfahrung am Markt sind wir in der Lage, den Anforderungen unserer Kunden vorzugreifen und ihnen gerecht zu werden.

Unsere breit gefächerte Produktpalette - vollständig MADE IN ITALY - stellt ein hohes Maß an Flexibilität und Innovation bereit.

Im Jahr 2021 gründen Caprari und Ambienta, einer der größten europäischen Vermögensverwalter mit gänzlich auf die ökologische Nachhaltigkeit gesetztem Fokus, Wateralia: eine strategische Industrieholding, die eine wirksame Antwort für den verantwortungsvollen Umgang mit Wasserressourcen geben möchte.



Wir sind in der Lage, jeder Anforderung gerecht zu werden

Wir setzen Wasserpumplösungen für zahlreiche Branchen und Anwendungen in die Realität um. Wir bieten einen kompletten Service: vom Entwurf des Produkts hin zur Abnahmeprüfung. Diesem Ansatz haben wir es zu verdanken, dass wir zum bevorzugten Partner zahlreicher öffentlicher und privater Unternehmen, OEMs und Ingenieurbüros in aller Welt geworden sind.

Unser Ziel ist es, Beziehungen aufzubauen, die auf Zufriedenheit und gegenseitigem Vertrauen beruhen, um gemeinsam mit unseren Kunden zu wachsen.



Wasserwirtschaft und Abwassermanagement

- Trinkwasseraufbereitung, Aufbereitung von zivilen und industriellen Abwässern
- Wasserentnahme aus Tiefbrunnen
- Verteilung und Druckerhöhung
- Aufbereitung und Entsalzung

Infrastrukturen

- Rückgewinnung und Entsorgung von Regenwasser
- Baugrubenentwässerung
- Abwassermanagement und -aufbereitung
- Druckerhöhung und Brandbekämpfung

Bewässerung

- Grundwasserentnahme
- Große Bewässerungsanlagen
- Trockenlegungen
- Gewächshausbewässerung und Frostschutz

Industrie, OEM und Offshore

- Hilfsdienstleistungen bei Bearbeitungsprozessen
- Künstliche Beschneigung
- Staubbekämpfungssysteme in Steinbrüchen
- Anwendung mit Meerwasser

Exklusive technische Beratung

Wir garantieren unseren Kunden einen erstklassigen technischen Beratungsservice und sind so in der Lage, in jeder Projektphase umfassende Komplettlösungen bereitzustellen - von der Studie und Analyse über die Prototypenherstellung und die Produktion bis hin zur Inbetriebnahme und zum Kundendienst. Ein engagiertes und professionelles Team für Anwendungstechnik widmet sich den Machbarkeitsstudien mit kundenspezifischen Produkten sowie für Spezialanwendungen und sorgt dafür, dass Fragen in Sachen Produkte für den Einsatz unter besonders harten Bedingungen oder bei komplexen technischen Herausforderungen, die sich im Zusammenhang mit Ausschreibungsbedingungen ergeben können, schnell beantwortet werden.



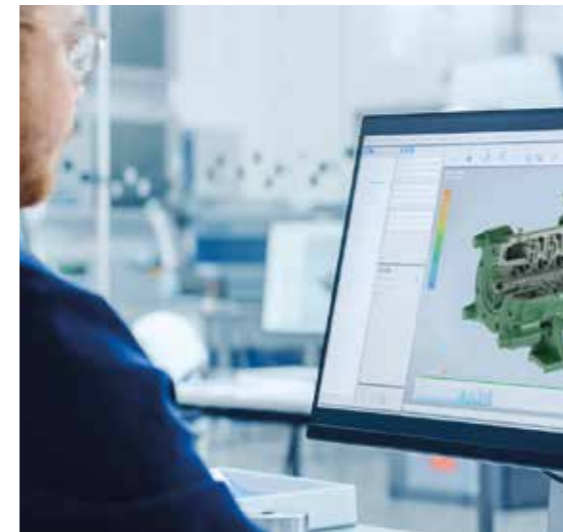
Umsetzung maßgeschneiderter Lösungen

- Hohe Fördermenge
- Hoher Druck
- Gestaltungsvarianten



Definition spezieller Metallurgien

- Bronze
- Aluminiumbronze
- Edelstahl
- Duplex
- Super-Duplex



Beratung für Anwendungen unter harten Bedingungen

- Hohe Temperaturen der gepumpten Flüssigkeit
- Hoher Feststoffgehalt im Wasser
- Maritime Inshore- und Offshore-Anwendungen
- Booster für Tauchpumpen



Lieferung von Steuer- und Bedientafeln

- Kundenspezifische elektromechanische und elektronische Schalttafeln
- IoT-Überwachung für vorbeugende Wartung
- Sensorik
- Fernsteuerung

Wir machen bei jedem Projekt den Unterschied

Caprari ist der ideale Partner für OEMs, da Ihnen personalisierte Lösungen geboten werden, die auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind. Wir zeichnen uns durch die Qualität und Zuverlässigkeit aus, die wir von den einfachsten Konfigurationen bis hin zu maßgeschneiderten Projekten garantieren können.

Maßgeschneiderte Lösungen

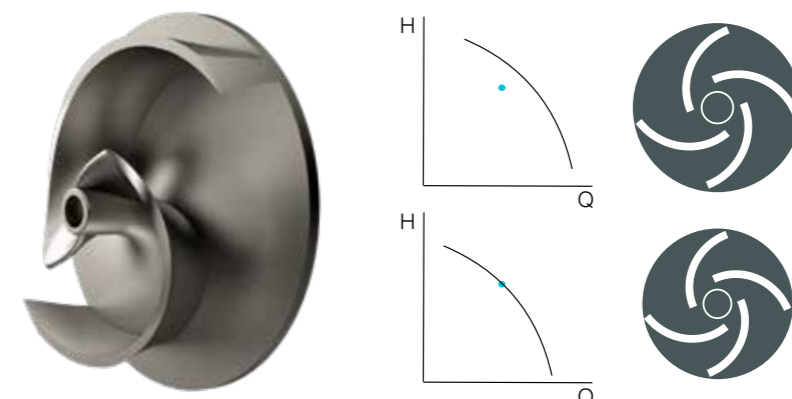
Verschiedene Materialien für verschiedene Anwendungen

Die Auswahl der Materialien wird auf die spezifischen Betriebsbedingungen und die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt. Mit der Unterstützung unserer Experten finden Sie die perfekte Lösung für sich, mit der Gewissheit einer optimalen Leistung und einer hohen Langlebigkeit.

KÖRPER	LAUFRAD	GLEITRINGDICHT	WELLE	VERSCHLEISS-SCHUTZRING
 GUSSEISEN	 GUSSEISEN	 SILIZIUMKARBID	 AISI 303	 EPDM
 BRONZE	 BRONZE	----- KERAMIK	----- AISI 304 / 304L	----- NBR AND
 GEGOSSENER/GESTANZTER EDELSTAHL AISI 304 AND AISI 316	 GEGOSSENER/GESTANZTER EDELSTAHL AISI 304 AND AISI 316	----- GRAPHIT	----- AISI 316 / 316L	----- HNBR
 DUPLEX SUPER-DUPLEX	 DUPLEX SUPER-DUPLEX	----- WIDIA	----- AISI 420 / 420B	----- AISI 304
			----- AISI 430 / 430F	----- AISI 316
			----- AISI 431	----- BRONZE
			----- AISI 630	----- GUSSEISEN
			----- DUPLEX SUPER-DUPLEX	

Optimierung des Laufraddurchmessers

Wir bieten die Möglichkeit, den Laufraddurchmesser individuell anzupassen, um die Leistungskurve der Pumpe zu optimieren und sie auf den vom Kunden gewünschten Betrieb abzustimmen



Maßgeschneiderte Lösungen

Große Auswahl an Motoren

Das umfangreichste Angebot an Oberflächenmotoren und Tauchmotoren, mit verschiedenen Versorgungsspannungen und Anpassungsmöglichkeiten, um die beste Leistung für jede Anwendung zu garantieren.



Tauchpumpen

- Leistung 4 bis 440 kW
- 2/4 Pole
- Nieder- und Mittelspannungsversorgung
- Versionen mit Wasserbad, Tauchrotor- und Permanentmagnet (Effizienz von über 90 %)
- Konfigurationen mit Antrieb mit variabler Drehzahl und Heißwasser

Anpassungsbeispiele

- 50 % Glykol
- Thermische Sonde PT100
- Verstärkte Motorverbindungen
- Dedizierte Versorgungsspannung und Kabellänge



Oberflächenpumpen

- Leistung 0,37 bis 3.000 kW
- 2/4/6/8 Pole
- Nieder- und Mittelspannungsversorgung
- Effizienzklasse IE4 / IE3 / IE2
- Horizontale und vertikale Konfiguration

- Dedizierte Versorgungsspannung
- Isoliertes Lager für Anwendungen mit Antrieb mit variabler Drehzahl
- Verschiedene Isolations- und Effizienzklassen
- Tropentauglichkeit



Abwasserpumpen

- Leistung 1,1 bis 355 kW
- 2/4/6/8 Pole
- Niedrige Versorgungsspannung
- Effizienzklasse IE3

- Thermische Sonde PT100
- SiC-SiC-Gleitringdichtungen
- Dedizierte Versorgungsspannung und Isolationsklasse
- Motorkabel in verschiedenen Längen oder in geschirmter Ausführung

Hochbeständige Beschichtungen

Caprari garantiert zuverlässige Produkte durch verbesserte Beständigkeit gegen Korrosion, Abrieb und Verschleiß dank keramischer Beschichtungen. Diese bieten hervorragenden Chemikalienschutz, höhere Betriebssicherheit und ermöglichen Verschleißkontrolle für vorbeugende Wartung. Die Pumpen der ISO-Klasse C4-H eignen sich für industrielle und küstennahe Umgebungen und ermöglichen planmäßige Wartungsintervalle von 15 bis 25 Jahren.



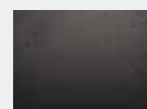
Eigenschaften

- Oberflächenvorbereitung gemäß Normen (ISO 8501: Sa 2.5) vor der Behandlung
- Hohe Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und mechanischen Verschleiß
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Schutzbarriere und glatte Oberflächen

Vorteile

- Verlängerte Pumpenlebensdauer
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Verbesserte Leistung
- Schutz vor Korrosion und Erosion
- Langlebig und umweltfreundlich

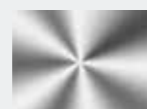
Verfügbar mit/aus MATERIALIEN



Gusseisen



Bronze



Edelstahl



Duplex



Super-Duplex

Zertifizierte Qualität

Bei Caprari begleitet die Qualität jeden Schritt des Prozesses, vom Entwurf bis zur endgültigen Lieferung. Unser Engagement wird durch unsere Qualitätszentren, vier hochmoderne Prüfräume sowie einer zertifizierten und von einem spezialisierten Team geleiteten CTF-Prüfanlage (Customer Testing Facility) unterstützt.

Ebenso setzen wir uns für Nachhaltigkeit und Gesundheitsschutz ein. Alle Caprari-Produkte entsprechen den RoHS-Richtlinien und REACH-Verordnungen, einschließlich einer strengen Kontrolle des PFAS-Gehalts, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen den höchsten Umwelt- und Sicherheitsstandards entsprechen.



System-Zertifizierungen



Produkt-Zertifizierungen



Fortschrittliche Prüfanlage

Modernste Messinstrumente sorgen dafür, dass jedes neue Projekt höchsten Ansprüchen an die Zuverlässigkeit gerecht wird.

Prüfung auf Anfrage

Jedes Produkt kann auf seine hydraulische Leistung geprüft werden, um die Einhaltung der Spezifikationen zu bestätigen.

Tauchmotoren: umfassende End-of-Line-Tests

eine ausgezeichnete Leistung garantieren

Schulung und Unterstützung

Es stehen verschiedene Unterstützungsprogramme zur Verfügung

Ein vollständiges Sortiment

Caprari bietet das breiteste Produktsortiment und die effizientesten Lösungen zur Wasserversorgung: von der Tiefbrunnenförderung, Abwasserhebung und Entwässerung bis zur Wasserverteilung in Wohn-, Industrie- und Bewässerungsbereichen sowie für den Brandschutz, mit einer Vielzahl von Produkten für alle erdenklichen Anwendungen der Wasseraufbereitung.



Wassersammlung und -verteilung



Beschleunigung und Verteilung von Oberflächenwasser



Feuerlöschpumpen



Abwassertransport und -behandlung



Pumpensteuerungstechnologie

Exklusive Systeme und Patente

Fortschrittliche Lösungen, die entwickelt wurden, um die Leistung zu verbessern, den Wartungsaufwand zu reduzieren und maximale Zuverlässigkeit unter allen Betriebsbedingungen zu gewährleisten.



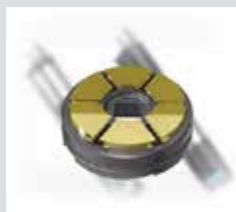
DRYWET
Ölkühlsystem für den Einsatz einer einzigen Pumpe in Nass- oder Trockenaufstellung.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



FIXING SYSTEM
Ultraschnelles Einstellsystem für das Laufrad zur Installation und Wartung in weniger als einer Minute.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



HT-LAGER
Hochbelastbares Lager für extreme Zuverlässigkeit bei hohem Axial Schub.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



DEFENDER
Korrosionsschutz zur Beschleunigung der Passivierung und Verlängerung der Lebensdauer von Edelstahlkomponenten.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



SAND-OUT SYSTEM
Exklusives System für zuverlässigen Start und Betrieb selbst bei großen Sandmengen.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



LEITFÄHIGKEITS-MESSSONDE
Sofortiger Schutz gegen Wassereintritt in die Ölkammer, auch in ATEX-Ausführung erhältliche Pumpen.

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



SMART-FIX SYSTEM
Hochdruckbeständiges Befestigungssystem (bis über 70 bar).

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



K+ NON STOP
Exklusives Anti-Verstopfungssystem mit vier kombinierten Effekten.

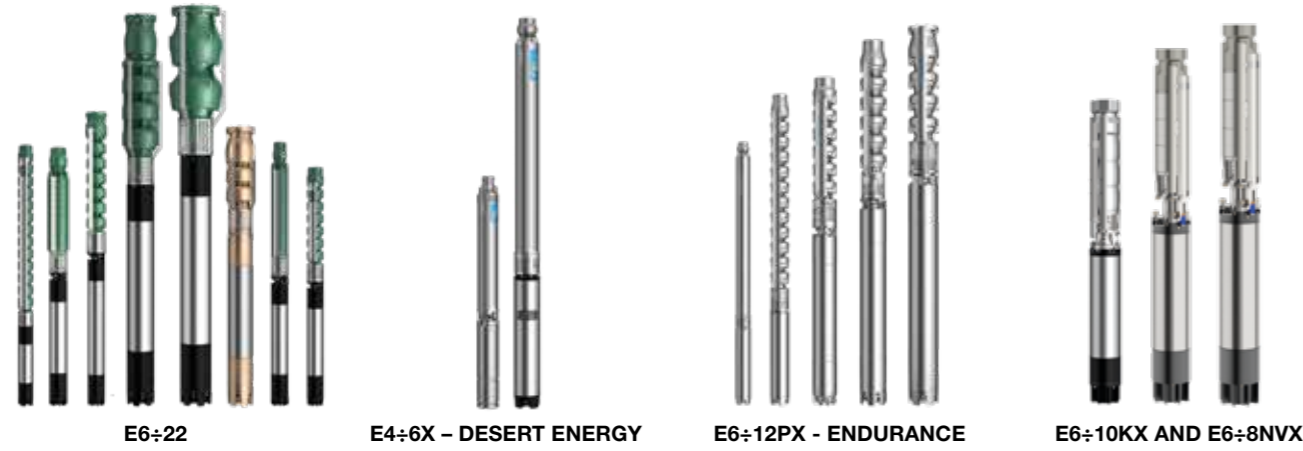


MOTORSCHUTZ
Schutz der Motor-Pumpen-Kupplung und der Gleitringdichtung.



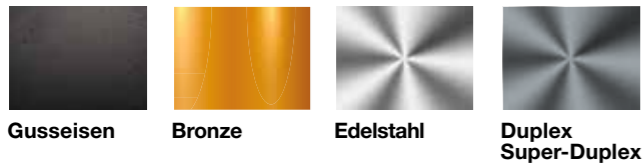
C PLUS
Motor mit verstärkter Isolierung, ideal für Frequenzumrichter.

Das breiteste Sortiment an 4"-22" Unterwasserpumpen und -motoren, um all Ihre Anforderungen zu erfüllen: ideal für Wasserversorgung, Bewässerung, Wasserwirtschaft, Meerwasseranwendungen und Entsalzung. Das Design und innovative, patentierte Lösungen gewährleisten Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Die Kombination mit Caprari-Unterwassermotoren garantiert Spitzenleistungen und maximale Energieeinsparung.



Eine Lösung für alle Anwendungen

MATERIALIEN

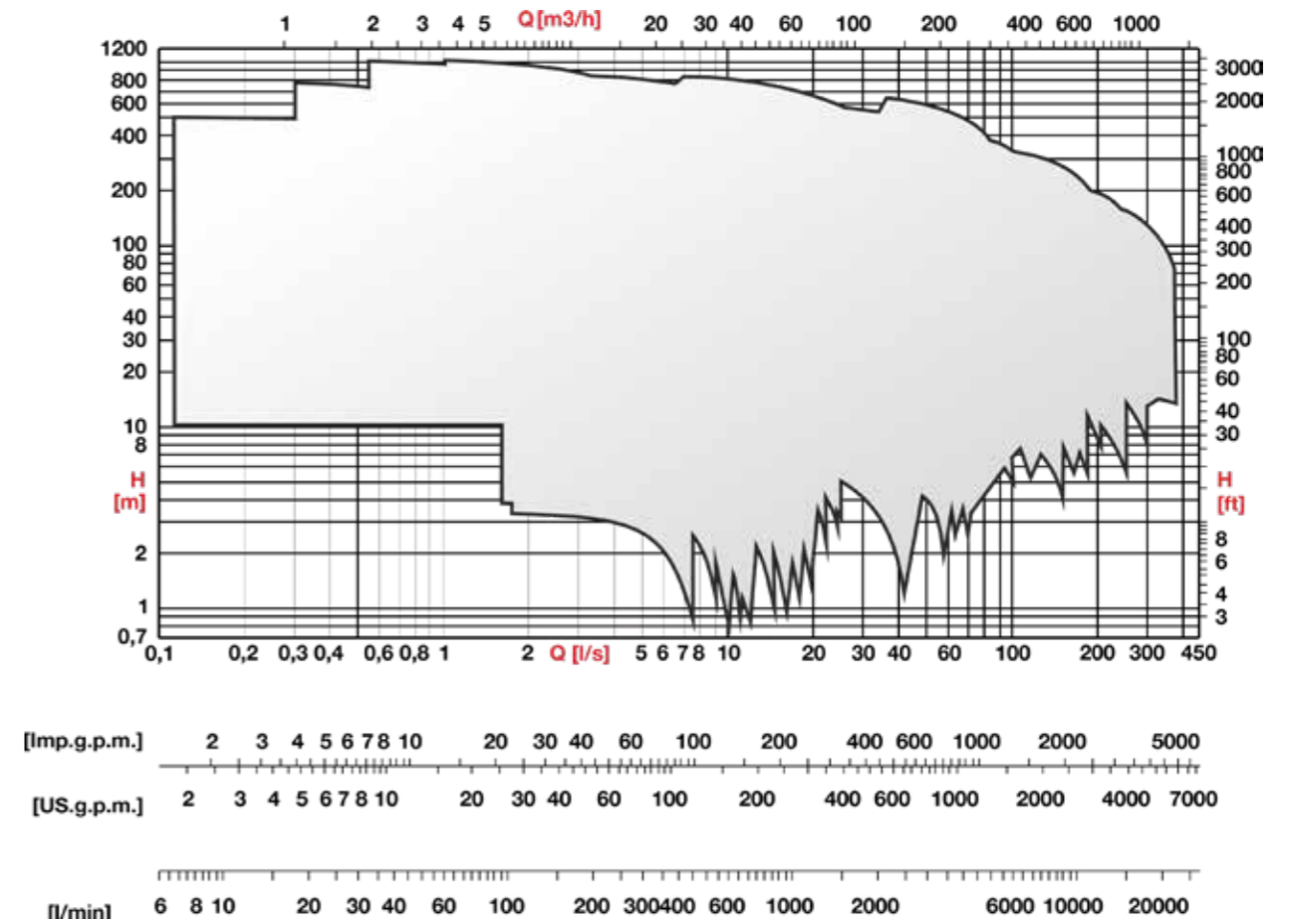


Zertifizierungen



Serie		E6 ÷ 22	E4 - 6X	E6 ÷ 12PX	E6 - 8NVX	E6 ÷ 10KX
Ø Pumpe [Zoll]		6" ÷ 22"	4" - 6"	6" ÷ 12"	6" - 8"	6" ÷ 10"
Max. Leistung [kW]		440	45	440	110	150
Max. Fördermenge [l/s]	50 Hz	350	12	190	37	73
	60 Hz	420	12	190	42	74
Max. Förderhöhe [m]	50 Hz	700	700	850	440	450
	60 Hz	650	550	730	460	450

LEISTUNGSDATEN



Serie	MAC6 ÷ 14	MMP6 ÷ 10	MPC6 ÷ 10	MC4
Ø Motor [Zoll]	6" ÷ 14"	6" ÷ 10"	6" ÷ 10"	4"
Leistung [kW]	4 ÷ 440	4 ÷ 250	4 ÷ 150	0,37 ÷ 7,5
Frequenz [Hz]	50-60	100-120	50-60	50-60
Anz. Pole	2 - 4	4	2	2
Anschlusstyp	NEMA 6-8 EIGENSCHAFT	NEMA 6-8	NEMA 6-8	NEMA 4
Typologie	ASYNCHRON WIEDERWICKELBAR IM WASSERBAD	SYNCHRON MIT PERMANENTMAGNETEN WIEDERWICKELBAR IM WASSERBAD	ASYNCHRON WIEDERWICKELBAR IM WASSERBAD	ASYNCHRON WIEDERWICKELBAR IM ÖLBAD
Verwendung eines Wechselrichters	●	●	●	●
Hochtemperaturwicklung	●	●	●	●
Versorgungsspannung	NIEDRIG MITTEL	NIEDRIG	NIEDRIG	NIEDRIG

Innovation und Zuverlässigkeit



PRÄZISIONSGUSS

- Hohe Wandstärken der gegossenen Komponenten
- Glatte Oberflächen und optimierte hydraulische Profile ohne Schweißnähte

HOCHLEISTUNGSGLEITLAGER UND VERSCHLEISSRINGE

- Hohe Effizienz und Schutz vor Sand
- Einfache Wartung: schnellere Demontage der Lager

HOCHGESCHÜTZTES SAUGGEHÄUSE

- Extremer Schutz des Kupplungsbereichs vor direktem Kontakt mit der Flüssigkeit
- Längere Lebensdauer dank Präzisionsguss



DEFENDER ANTIKORROSIONSSYSTEM

- Schutzbarriere gegen galvanische Ströme und elektrochemische Korrosion
- Schützt Gusseisenkomponenten vor Graphitisierung und beschleunigt die Passivierung von Edelstahlkomponenten



SAND-OUT SYSTEM

- Das Verschleißbringsystem gewährleistet eine lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb auch bei Flüssigkeiten mit hohem Sand- und Feststoffanteil, bis zu 450 g/m³
- Garantiert zudem einen sicheren Anlauf und verhindert Wartungseingriffe



SMART-FIX SYSTEM

- Das Befestigungssystem von Ventilgehäuse und Pumpe gewährleistet Zuverlässigkeit bis zu 70 bar
- Maximale Zuverlässigkeit auch bei schweren Anwendungen

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT



MOTORPROTECTOR: ANTISAND-SYSTEM

- Betriebssicherheit: Schutz des Kupplungsbereichs und der Gleitringdichtung
- Hohe Abriebfestigkeit

HOCHWERTIGE SiC/SiC-GLEITRINGDICHTUNG

- Maximale Zuverlässigkeit: elektrischer Teil geschützt vor Flüssigkeitseintritt
- Beste Lösung gegen Sand, Temperaturschocks und Chemikalien

CPLUS: MOTOR FÜR SCHWERE EINSÄTZE

- Beste Lösung für Heißwasser- und VSD-Anwendungen
- Doppelisolierte Wicklungen in PE2+PA



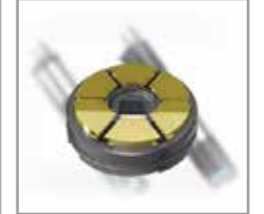
MITTELSPANNUNG BIS 3.300 V

- Optimale Lösung für schwere, leistungsstarke Anwendungen, die hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und präzise Steuerung erfordern



PERMANENTMAGNETMOTOREN

- Höchste Effizienz zur maximalen Energieeinsparung: > 90 %
- Größen 6–8–10" mit Leistungen bis zu 250 kW



HT-LAGER

- Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Axialkräfte bis zu 70.000 N, dreimal höher als herkömmliche Systeme
- Einfachheit und Zuverlässigkeit: innovatives, reduziertes Komponenten-Design

CAPRARI INTERNATIONAL PATENT

E6÷22

Bohrlochttauchpumpen aus Gusseisen

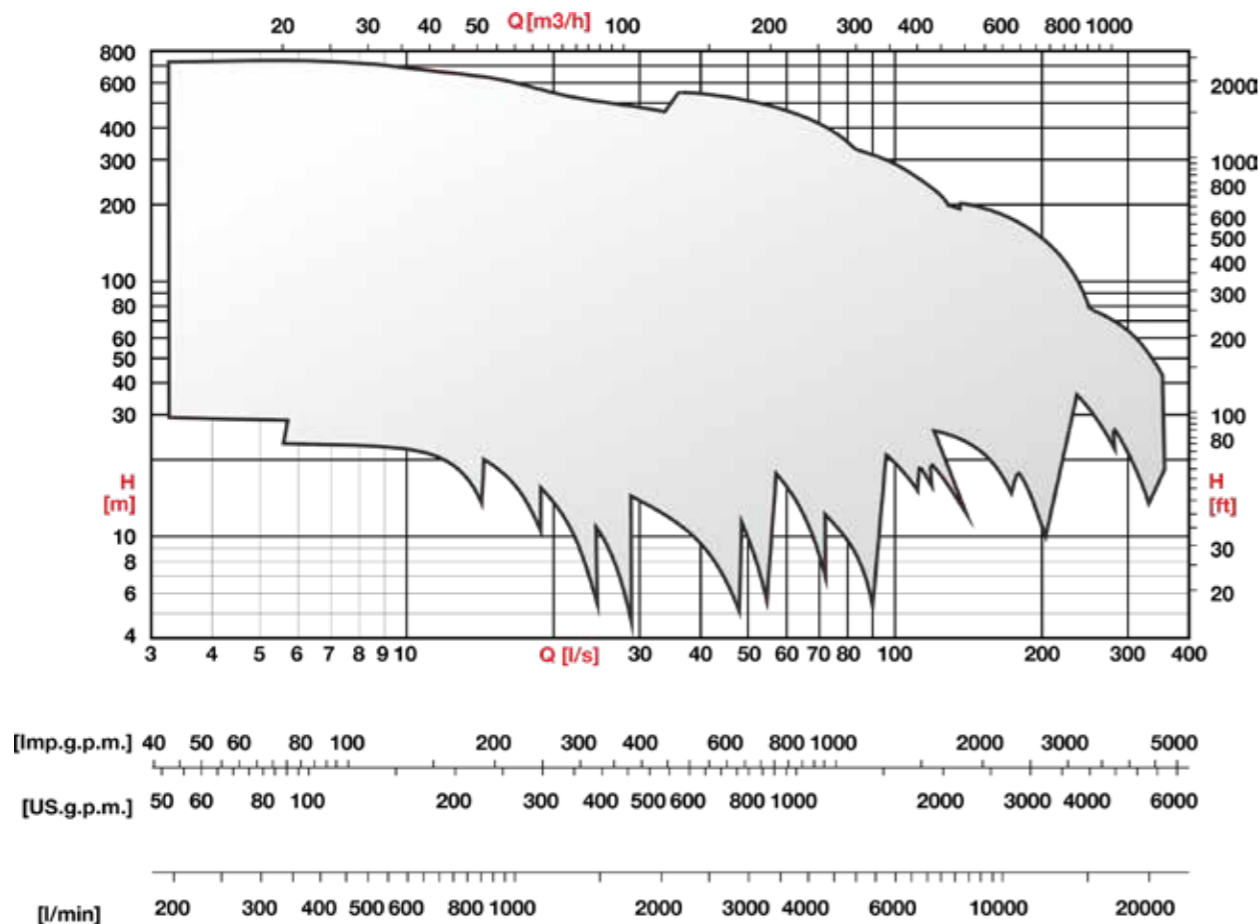
Die breite Palette an 6÷22"-Pumpen garantiert Spitzenleistungen mit einem Wirkungsgrad von über 80 %.
Die historische Caprari-Unterwasserpumpe steht für maximale Zuverlässigkeit und langfristige Haltbarkeit.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Hohe Vielseitigkeit: Gusseisen, Bronze, Edelstahl, Duplex und Superduplex
- Wirkungsgrad >80 %
- 2/4 Pole
- Leistung bis zu 440 kW
- Kupplung: NEMA 6-8 Standard, Caprari-Eigenausführung und Passfedernut
- Vertikale/horizontale Installation
- Booster-Version für Trockenaufstellung



LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



E6÷12PX - ENDURANCE

Borehole pumps in high precision casted Edelstahl

Bohrlochttauchpumpen aus hochpräzisionsgegossenem Edelstahl. Die ENDURANCE-Serie von 6÷12" ist ideal für Anwendungen mit Meerwasser, aggressiven Flüssigkeiten und hohem Sandgehalt. Sie wurde entwickelt, um auch unter extremen Bedingungen höchste Leistung zu gewährleisten.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Maximale Beständigkeit: Edelstahl AISI 316, Duplex und Superduplex
- Wirkungsgrad >80 %
- 2/4 Pole
- Leistung bis zu 440 kW
- Kupplung: NEMA 6-8 Standard, Caprari-Eigenausführung und Passfedernut
- Vertikale/horizontale Installation
- Booster-Version für Trockenaufstellung

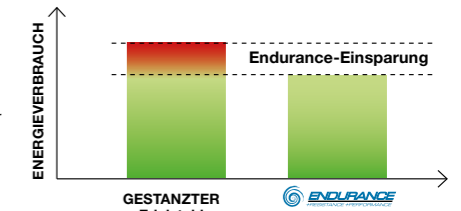
MAXIMALE BESTÄNDIGKEIT GEGEN KORROSION UND ABRIEB

- Materialqualität
- Keine Schweißnähte
- Hohe Materialstärken

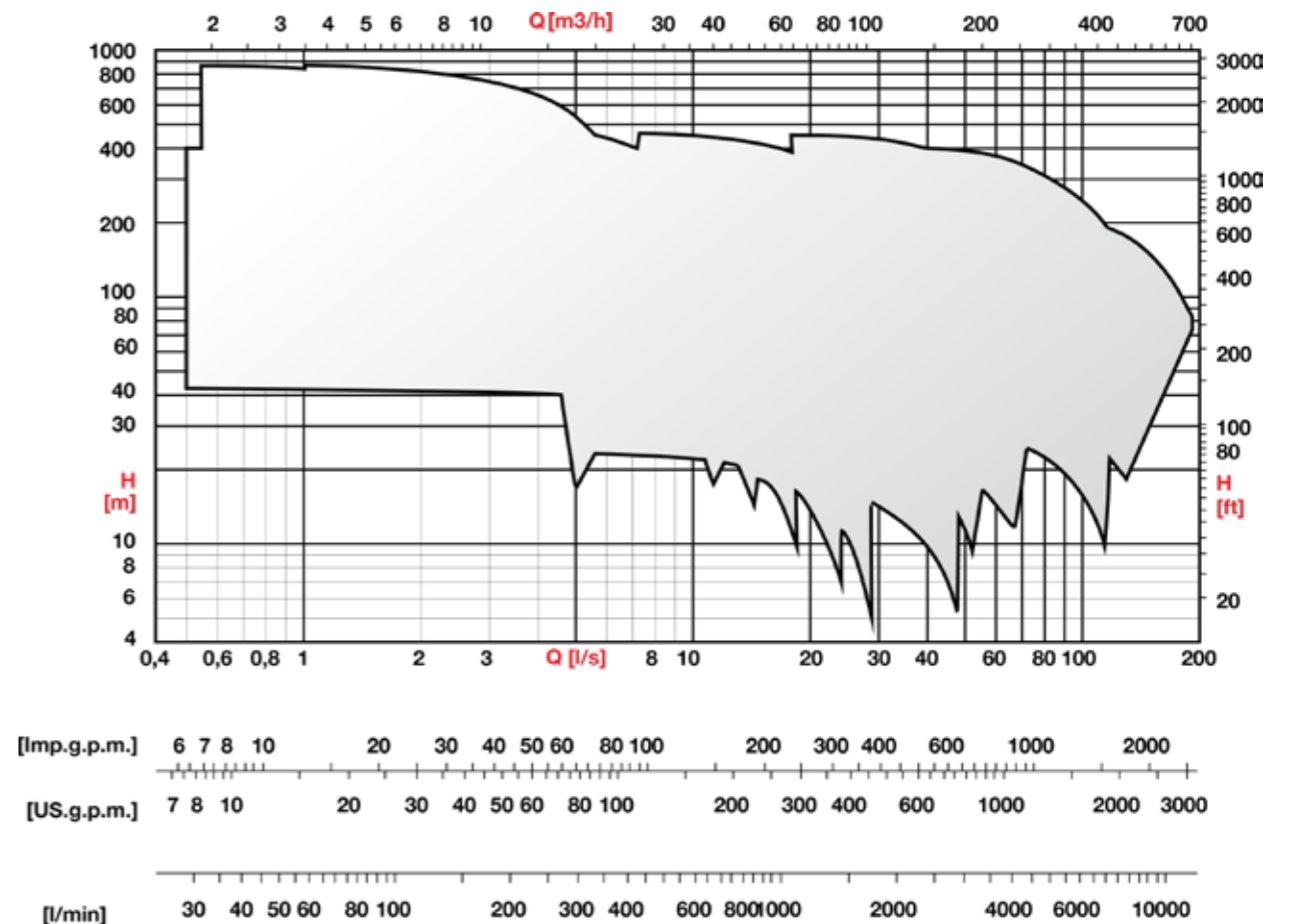


HOHE ENERGIEEINSPARUNG

- Glatte Oberflächen
- Wirkungsgrad über 80 %
- Optimierte Laufräder am Betriebspunkt



LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



E4÷6X – DESERT ENERGY

Bohrlochtachpumpen aus Edelstahl und Technopolymer

Die DESERT ENERGY-Baureihe in 4" und 6" ist die beste Wahl für Flüssigkeiten mit hohem Sandgehalt, bis zu 450 g/m³.

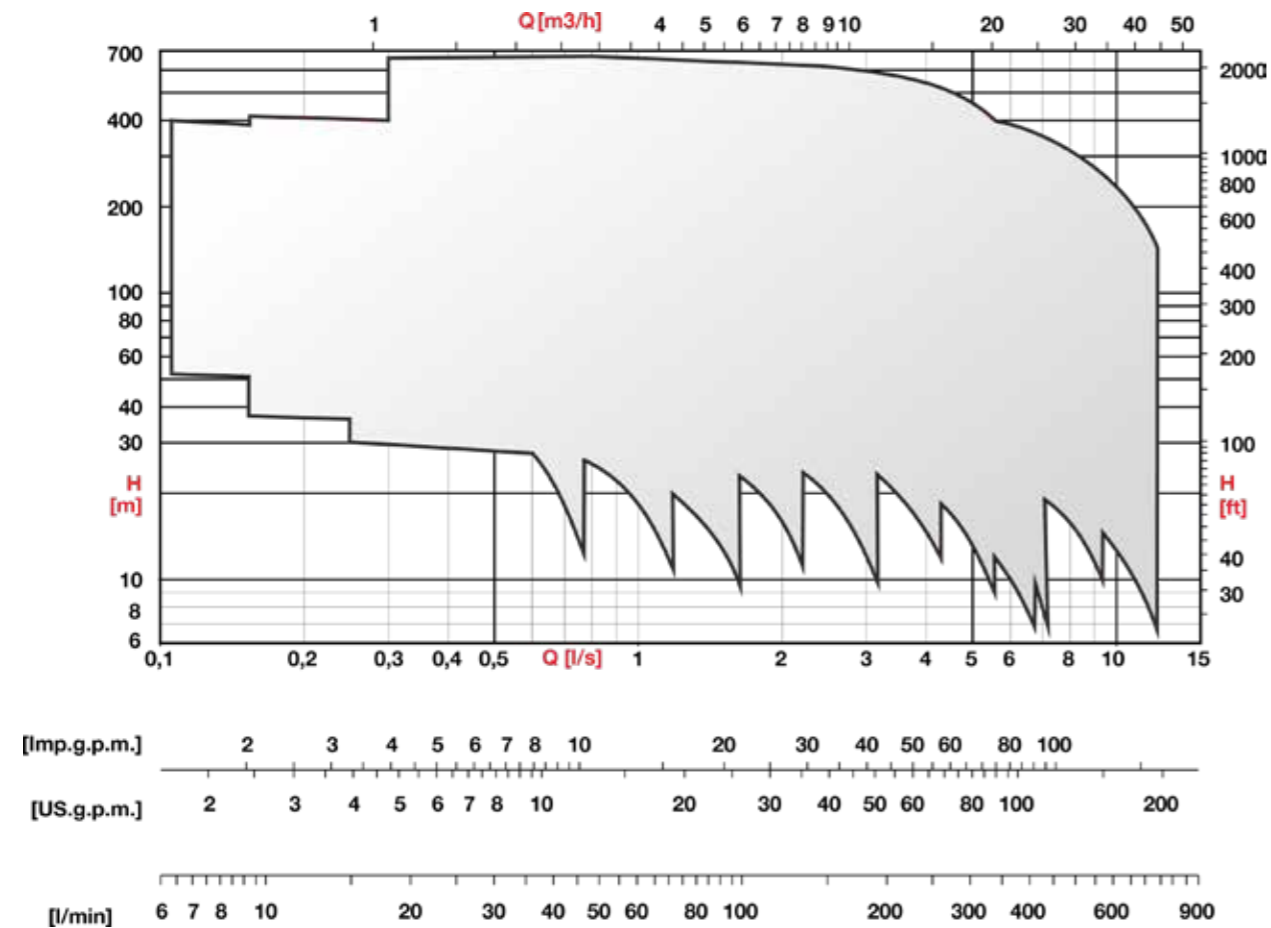
Höchste Leistung auf dem Markt und innovative patentierte Lösungen garantieren Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Ideal für kleine und mittlere Brunnen in der Bewässerung.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Laufräder und Diffusoren aus verstärktem Technopolymer
- Sauggehäuse aus hochpräzisionsgegossenem Edelstahl: maximale Zuverlässigkeit
- Wirkungsgrad >75 %
- Leistung bis zu 45 kW
- Kupplung: NEMA 4-6 Standard



LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



E6÷10KX | E6÷8NVX

Tauchpumpen aus gestanztem Edelstahl

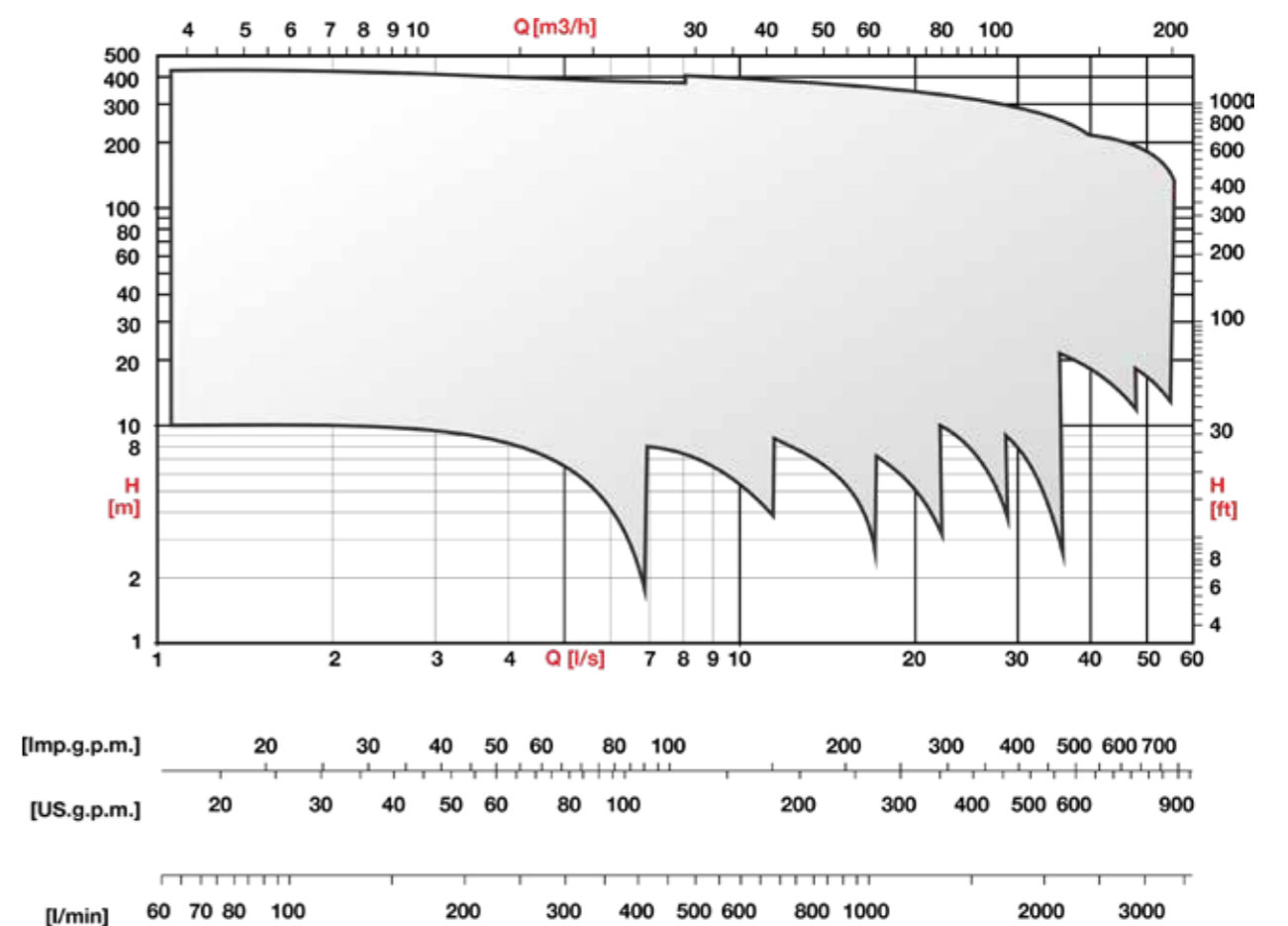
Die 6"-8"-10" Edelstahlreihen AISI 304 und AISI 316: Robustheit, Zuverlässigkeit und Qualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Zwei Caprari-Produktionsstandorte: Italien (E.NVX) und Türkei (E.KX)
- Laufräder und Diffusoren aus gestanztem Edelstahl
- Ventil- und Sauggehäuse aus hochpräzisionsgegossenem Edelstahl: maximale Zuverlässigkeit
- Wirkungsgrad >74 %
- Leistung bis zu 150 kW
- Kupplung: NEMA 4-6-8 Standard
- Vertikale/horizontale Installation
- Booster-Version für Trockenaufstellung



LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



MAC6÷14 | MPC6÷10

Unterwasser-Asynchronmotoren

Die Reihe der 6"-14" wassergefüllten, wiederwickelbaren Unterwassermotoren. Ihre Spitzenleistung sorgt für hohe Energieeinsparungen. Das Design, das elektrische Konzept und die Caprari-Patente garantieren Robustheit und langfristige Zuverlässigkeit.

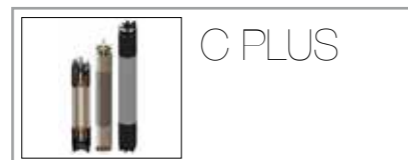
TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Wiederwickelbar, wassergefüllt
- Zwei Caprari-Produktionsstandorte: Italien (MAC) und Türkei (MPC)
- Hohe Vielseitigkeit: Gusseisen, Bronze, Edelstahl, Duplex und Superduplex
- Leistung bis zu 440 kW
- Versorgungsspannung: Niederspannung und Mittelspannung bis 3.300 V
- Dreiphasig asynchron – 2/4 Pole
- Kupplung: NEMA 6–8 Standard, Caprari-Eigenausführung und Passfedernut
- CPLUS-Konfiguration mit doppelt isolierten Wicklungen: Heißwasser bis 65 °C und VSD-Anwendungen
- Kabel:
 - 1 flaches Multipol-Kabel für MPC 6–8"
 - 3 runde Einleiterkabel für MAC 6 - 8–10–12–14" und MPC 10"
- SiC/SiC-Gleitringdichtung
- Schutzart IP68
- Vertikale/horizontale Installation



MITTELSPANNUNG BIS 3.300 V

Die beste Lösung für schwere Anwendungen mit hoher Leistung, die Effizienz, Zuverlässigkeit und hervorragende Steuerbarkeit erfordern.



ZERTIFIZIERUNGEN



MMP6÷10

Unterwasser-Permanentmagnetmotoren

Die MMP-Reihe von 6"-, 8"- und 10"-Unterwasser-Permanentmagnetmotoren ist darauf ausgelegt, maximale Leistung bei minimalen Betriebskosten zu erreichen und den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren. Dies gewährleistet extreme Zuverlässigkeit und verbessert die Betriebskontinuität. MMP-Motoren bieten einen Wirkungsgrad von über 90 %, wodurch sofortige und messbare Energieeinsparungen, geringere Betriebskosten und eine schnellere Kapitalrendite im Vergleich zu herkömmlichen Motoren erreicht werden.

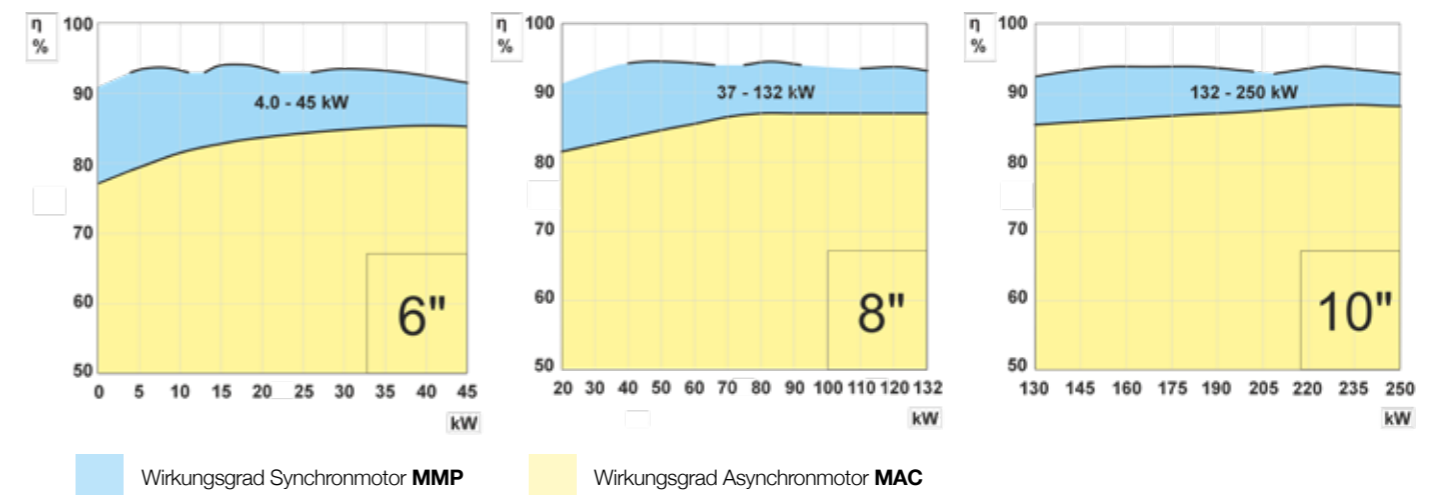
TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Permanentmagnet-Ausführung: Wirkungsgrad >90 %
- Wiederwickelbar, wassergefüllt
- Motordurchmesser: 6–8–10"
- Kupplung: NEMA 6–8 Standard
- Verfügbare Leistungen: 5,5÷340 HP / 4÷250 kW
- Frequenz/Drehzahl/Versorgungsspannung:
 - 100 Hz – 3000 rpm – 400 V ±10 %
 - 4 Pole
 - SiC/SiC-Gleitringdichtung
 - Schutzart IP68
 - Vertikale/horizontale Installation



Wirkungsgrad >90% ➔ **Energieeinsparung bis zu 20%**

MMP VS MAC: WIE HOCH IST DIE ENERGIEEINSPARUNG?



ZERTIFIZIERUNGEN



MC4

Tauchmotoren 4"

Die Reihe der 4" ölgefüllten Unterwassermotoren ist ideal für die Kopplung mit 4"-Pumpen.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Ölgefüllte Ausführung; Ausführung mit Wasserfüllung auf Anfrage
- Edelstahlkonstruktion
- Dreiphasig und einphasig asynchron
- Leistung bis 7,5 kW (Dreiphasig) und 2,2 kW (Einphasig)
- 2 Pole
- Kupplung: NEMA 4 Standard
- SiC/SiC-Gleitringdichtung
- Schutzart IP68
- Werkseitig vollständig vorgefüllt mit dielektrischem/ungiftigem Öl, zugelassen von der Food and Drug Administration (USA)



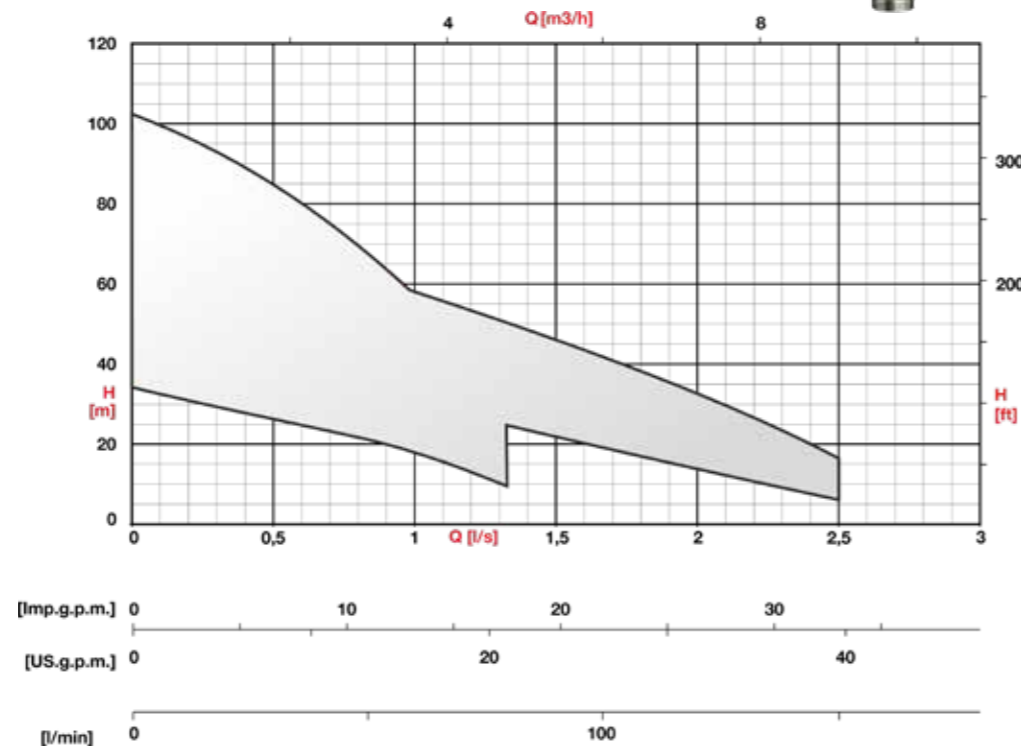
ZERTIFIZIERUNGEN



E5MX

5"-Monoblock-Bohrlochtachpumpen mit Asynchronmotor – Booster

Die kompakte Edelstahlkonstruktion und die Technopolymer-Laufräder machen die E5MX korrosions- und sandbeständig. Der integrierte Elektromotor wird durch eine doppelte Gleitringdichtung geschützt, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die einphasigen und dreiphasigen Versionen, mit internem oder externem Kondensator, garantieren hohe Flexibilität. Ideal für Brauchwasserversorgung aus Brunnen, Tanks, Bewässerungssystemen sowie für Wohn-, Gewerbe- und öffentliche Gebäude.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Edelstahlkonstruktion und Laufräder aus Technopolymer
- Einphasig und dreiphasig asynchron
- Leistung bis 1,5 kW
- Schutzart IP68
- Kabellänge: 10 m
- Schwimmende (Floating) Version optional

Booster und Kühlmantel

Boosters

Bohrlochtachpumpen in Booster-Konfiguration sind eine optimale Lösung zur Überwindung der typischen Probleme von konventionellen, oberflächenmontierten Pumpenanlagen: maximale Geräuscharmheit und minimale Abmessungen.

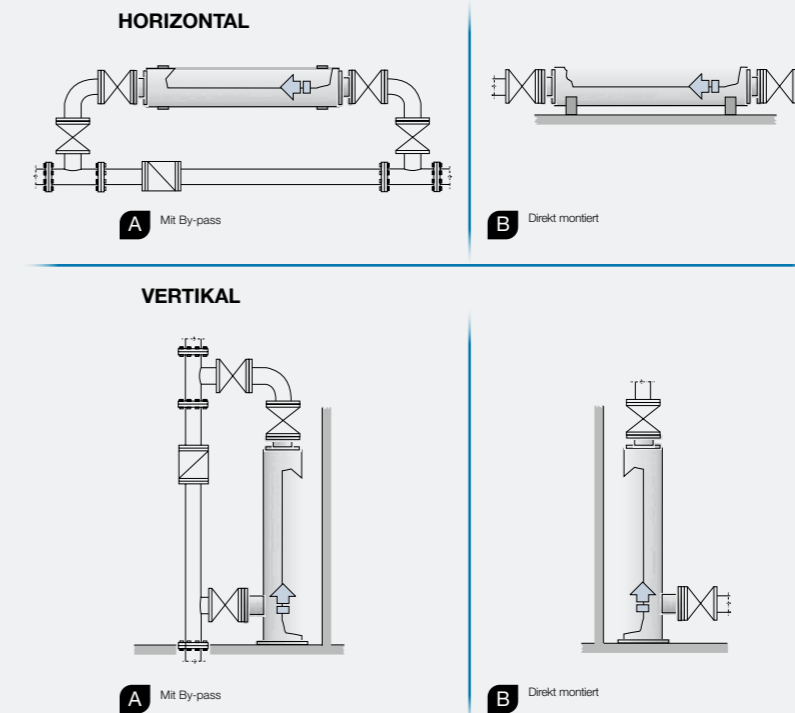
Die Lösung ist kompakt und robust; sie ermöglicht eine einfache vertikale oder horizontale Installation – sowohl in neuen Anlagen als auch direkt in bestehende Rohrleitungen.

Mögliche technische Ausführungen:

- Parallele Einheiten, stufenweise gesteuert über Druck- und/oder Durchflusssensoren, ggf. mit einer oder mehreren über Frequenzumrichter geregelten Pumpen
- Direkter Einbau in bestehende Leitungen oder Abzweige
- Direkte Installation im Vorratsbehälter



INSTALLATIONSTYPEN



Kühlmantel

Sie sind die ideale Lösung für Anwendungen mit hochtemperierten Flüssigkeiten, da sie die optimale Strömungsgeschwindigkeit des Wassers um den Motor sicherstellen und somit die Kühlung gewährleisten.

Booster und Kühlmantel sind in verzinktem Stahl oder Edelstahl erhältlich.

P6÷P18

Vertikale Line-Shaft-Pumpen

Die breiteste Palette an 6" ÷ 22" Vertikalwellpumpen (VTP).

Die extrem robuste und flexible Konfiguration besteht aus Unterwasserhydraulik, vertikaler Pumpenwelle und Antriebseinheit, um jede Installationstiefe bis zu 250m zu erreichen.

Die IE5/IE4/IE3-Effizienzklasse der Oberflächenmotoren garantiert maximale Energieeinsparungen.

Ideal für Bewässerung, Wasserversorgung, Industrie und Brandschutzsysteme.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

EFFIZIENZ

- Hohe Energieeinsparung und geringe Systemkosten
- Beste hydraulische Leistung auf dem Markt über 80%
- Elektromotoren der Effizienzklasse IE5/IE4/IE3

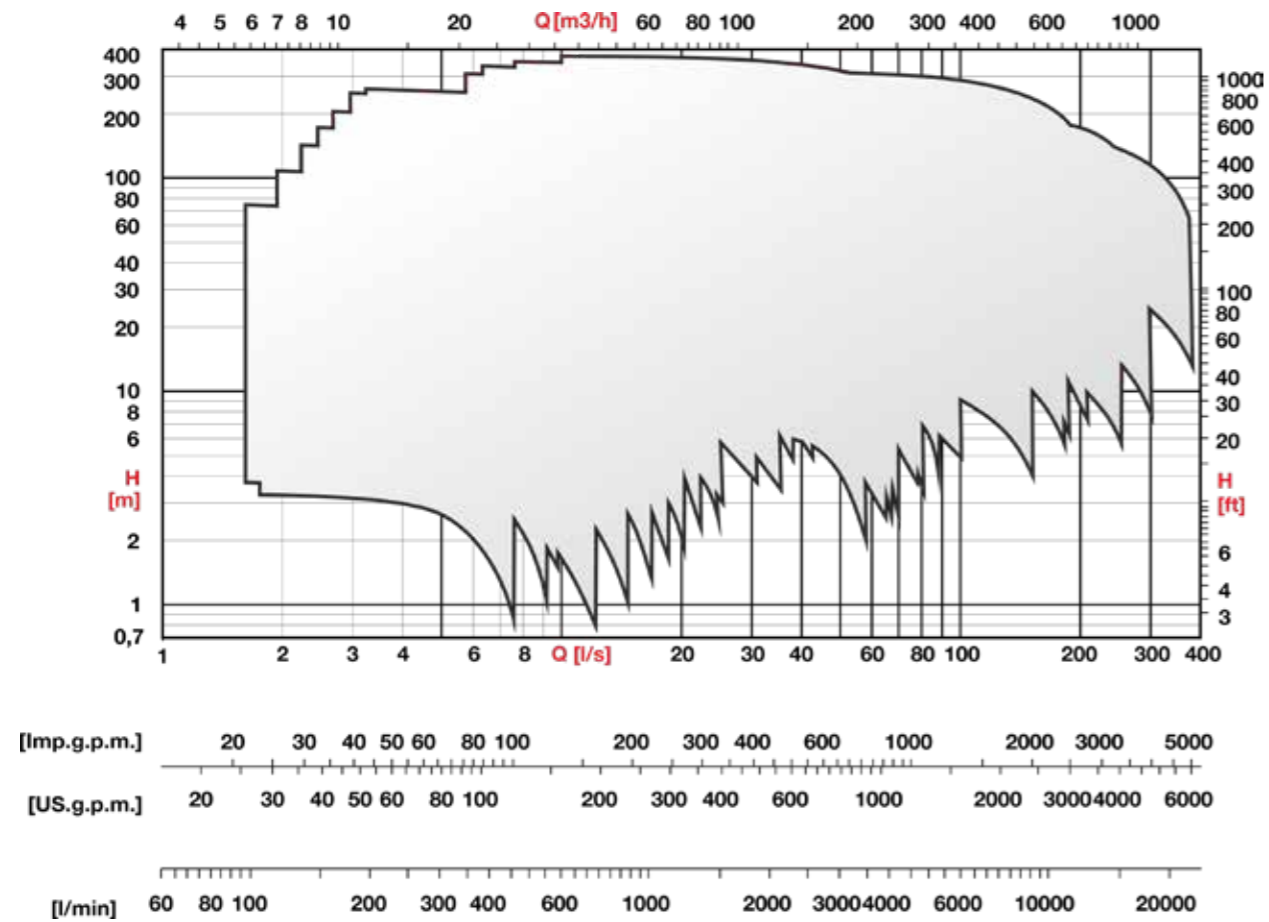
ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

- Robuste Konstruktion und hochwertige Materialien
- Fortschrittliche Gießtechnologien
- DEFENDER: Antikorrosionssystem

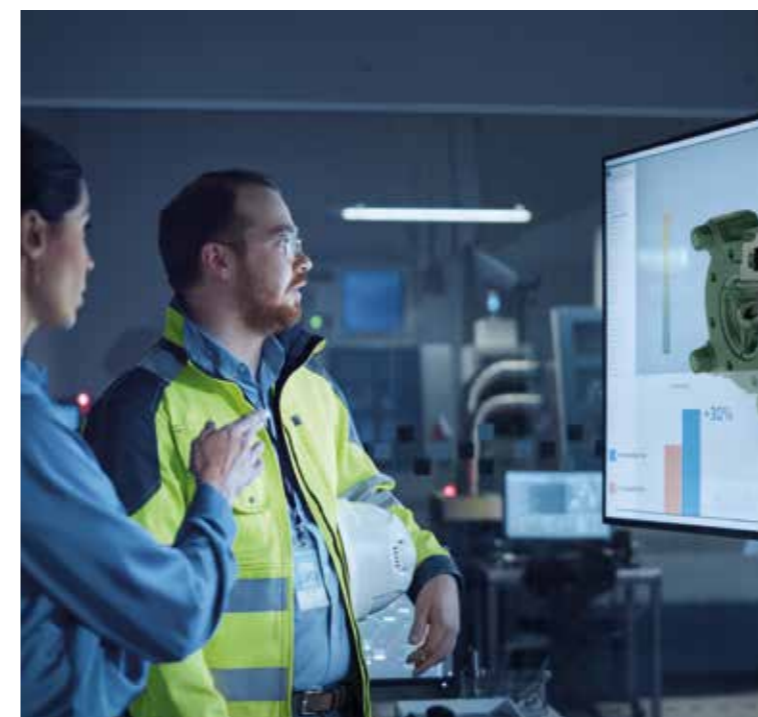
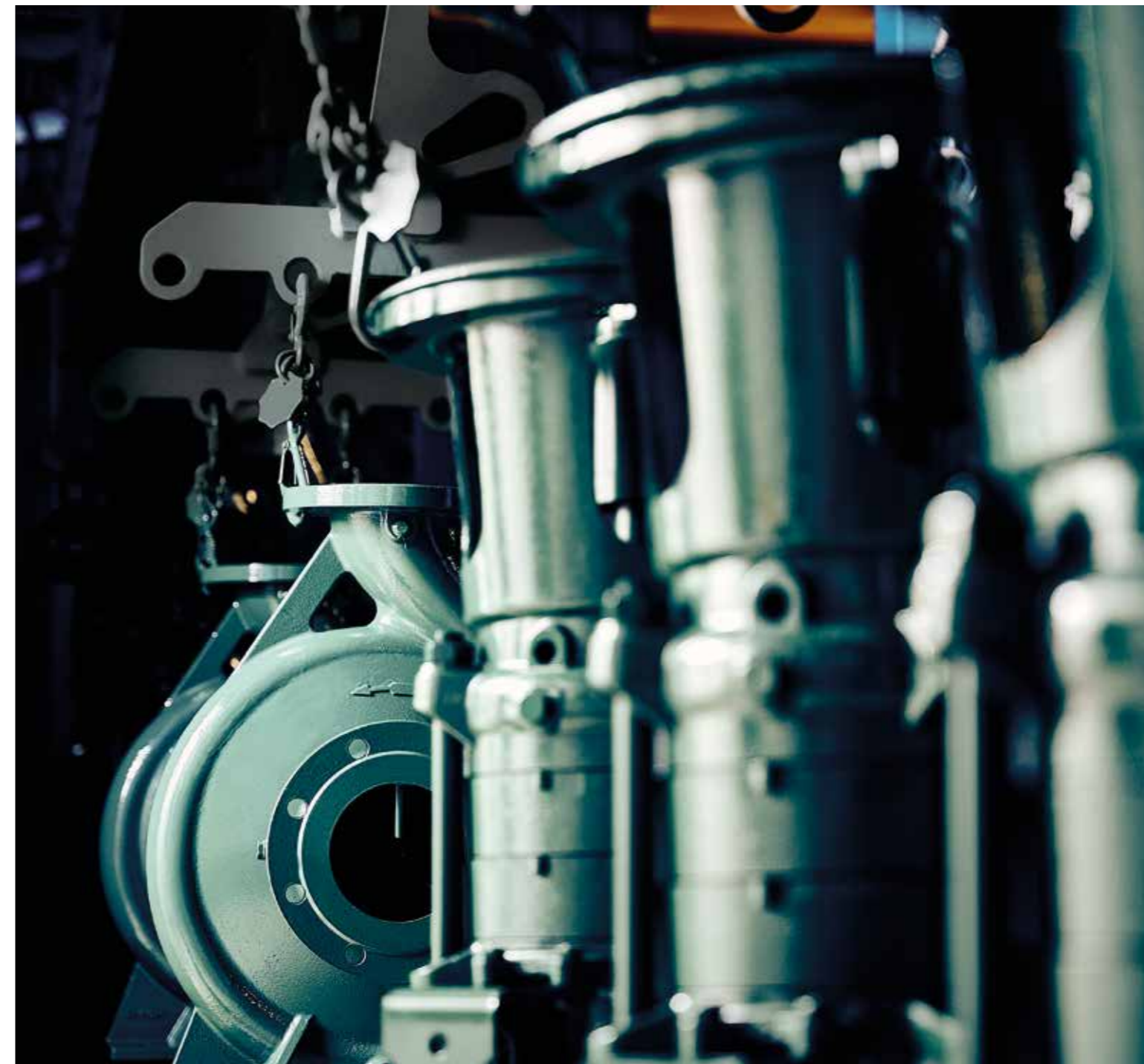
FLEXIBILITÄT IM EINSATZ

- Installationstiefe bis 250 m
- Kupplung mit Elektromotoren bis 1.000 kW oder Verbrennungsmotoren
- Installation in Brunnen, Tanks, Schwimmkörpern und Plattformen

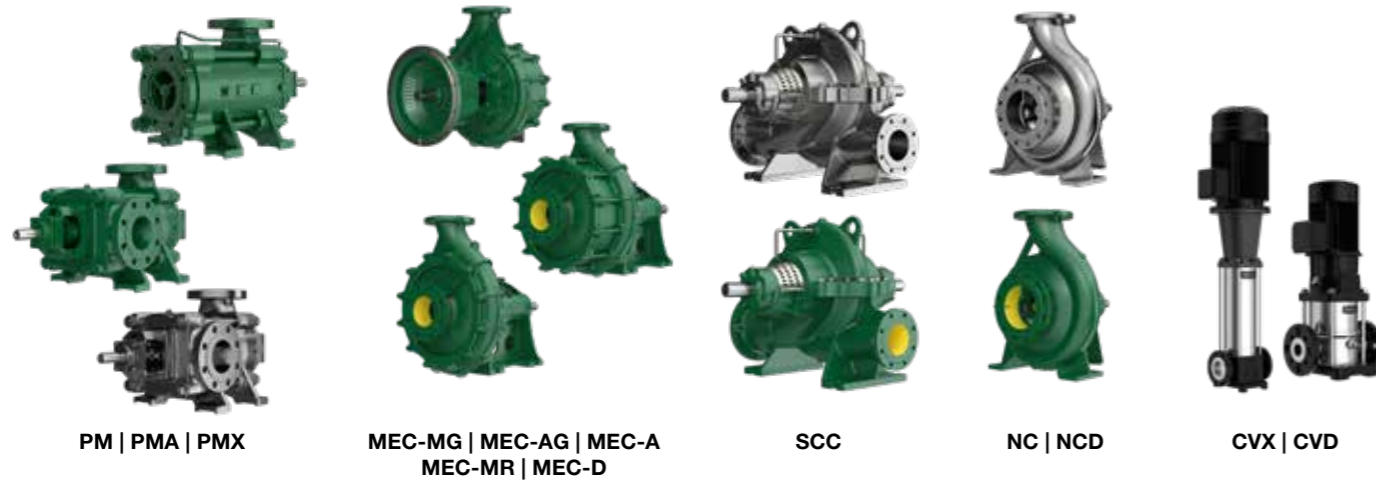
LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



Eine Pumpe für alle Anwendungen: eine breite Palette an Oberflächenpumpenmodellen, die allen Anforderungen gerecht wird. Kombinierbar mit Elektromotoren der Effizienzklassen IE3–IE4–IE5 sowie Dieselmotoren; zahlreiche Metallurgen und Konfigurationen verfügbar, um Effizienz und Langlebigkeit zu gewährleisten. Ideal für Bewässerung, Wasserwerke, Industrie, Infrastruktur, Beschneigung, Brandschutz und Entsalzungsanlagen.



PM | PMA | PMX

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

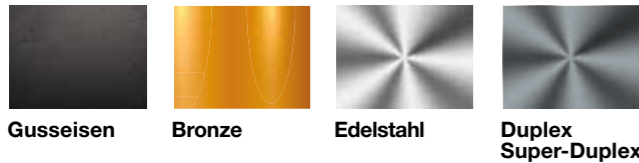
SCC

NC | NCD

CVX | CVD

Eine Lösung für alle Anwendungen

MATERIALIEN

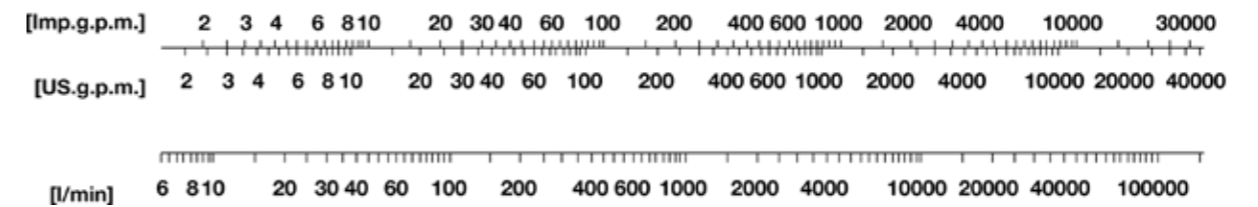
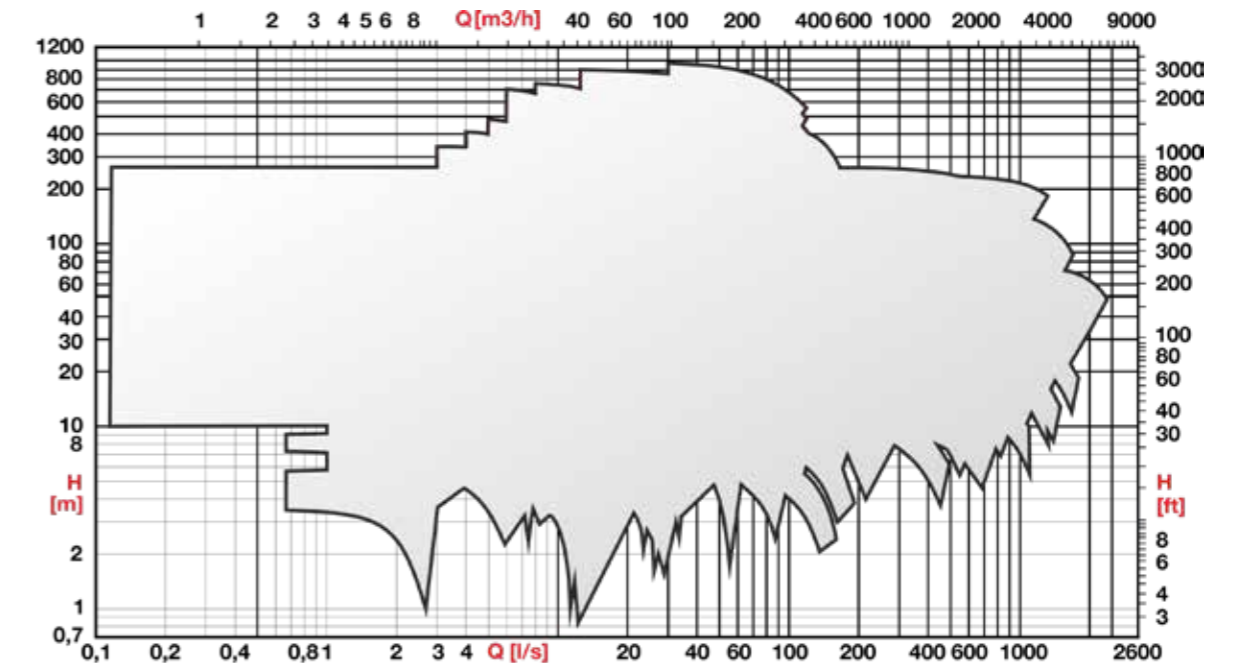


Gusseisen Bronze Edelstahl Duplex Super-Duplex

Zertifizierungen



LEISTUNGSDATEN



Serie	MEC-AG MEC-MG BHG	MEC-D BHD
DN Pumpe	65 ÷ 250	40 ÷ 200
Max. Leistung [kW]	140	132
Max. Fördermenge [l/s]	290	140
Max. Förderhöhe [m]	185	170

Serie	NC NCD	CVX CVD
DN Pumpe	32 ÷ 250	25 ÷ 150
Max. Leistung [kW]	50 Hz: 355 60 Hz: 355	75
Max. Fördermenge [l/s]	50 Hz: 450 60 Hz: 420	50
Max. Förderhöhe [m]	50 Hz: 160 60 Hz: 160	315 250

	SCC	PM PMA PMX	MEC-A	MEC-MR	NMC	HMU	BHR	HV	MD
DN Pumpe	65 ÷ 700	50 ÷ 150	40 ÷ 125	65 ÷ 125	32 ÷ 150	40 ÷ 50	200 ÷ 250	18 ÷ 80	40 ÷ 100
Max. Leistung [kW]	3000	700	132	132	90	55	37	90	18.5
Max. Fördermenge [l/s]	3000	700	90	132	90	55	37	90	18.5
Max. Förderhöhe [m]	2500	160	130	100	180	26	280	50	60
	2500	140	130	100	180	26	280	50	60
	270	1000	140	210	95	280	25	250	85
	270	1000	90	185	95	280	25	250	85

PM | PMA | PMX

Horizontale Hochdruck-Mehrstufenkreiselpumpen

Ideal für hohen Druck (bis 100 bar) in Industrieanwendungen, Wasserversorgung, Beschneigung, Bewässerung, Umkehrosmose- und Entsalzungsanlagen.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Hohe Anpassungsfähigkeit: Axialer/radialer Saugstutzen, PT100-Temperatursensoren, Verschiedene Metallurgien, Stopfbuchspackung oder Gleitringdichtung, Ausführung mit doppeltem Wellenende, Ausführung für hohe Temperaturen
- Kupplung mit Oberflächenmotoren bis 1.000 kW, 2/4/6 Pole, Effizienzklasse IE5/IE4/IE3

DRUCK BIS 100 BAR

- Laufräder mit Axialschub-Ausgleichssystem
- Hohe Materialstärken der Gusskomponenten

HOHE ENERGIEEINSPARUNG

- Hocheffiziente Hydraulik >80 %
- Langzeit-Leistung durch austauschbare Verschleißringe

REDUZIERTE INSTALLATIONSKOSTEN

- Einfache Installation: radialer/axialer Saugstutzen zur Rohrleitung

- Leichte Pumpen-Motor-Ausrichtung dank innovativer Grundrahmen

NIEDRIGE NPSH-WERTE

- Reduziertes Risiko von Kavitation
- Zuverlässiger Betrieb auch bei Anlagen mit Oberinstallation

EINFACHE WARTUNG

- Wenig Wartung: fettgeschmiertes Lager auf der Druckseite
- Schneller Austausch von Hülse und Buchse auf der Saugseite



MEC-MG HT | MEC-AG | BHG

SAE Flanschpumpen für Dieselmotoren

Ein- und mehrstufige horizontale Kreiselpumpen, entwickelt für den direkten SAE Flanschanschluss an Dieselmotoren. Die breite Produktpalette ist die ideale Komplettlösung für die Bewässerung: Motorpumpen, Trommelberegner, Pivot Systeme, Beregnungswagen, Tropfbewässerung und Sprinkleranlagen.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

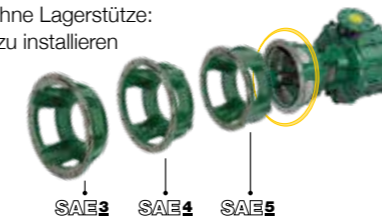
- SAE3 – SAE4 – SAE5 MODULARE LAGERSTÜTZEN
Ein Pumpenmodell mit austauschbaren Anschlussflanschen
- SAE3 MONOBLOCK LAGERSTÜTZE
Die extrem zuverlässige klassische Flanschpumpenausführung
- SAE3 – SAE4 – SAE5 LIGHT VERSION
Kompakte Version ohne Lagerstütze:
einfach und schnell zu installieren

HEAVY DUTY VERSION: MEC MG

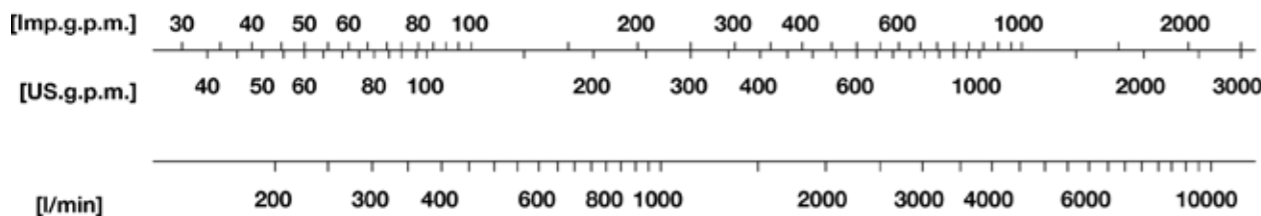
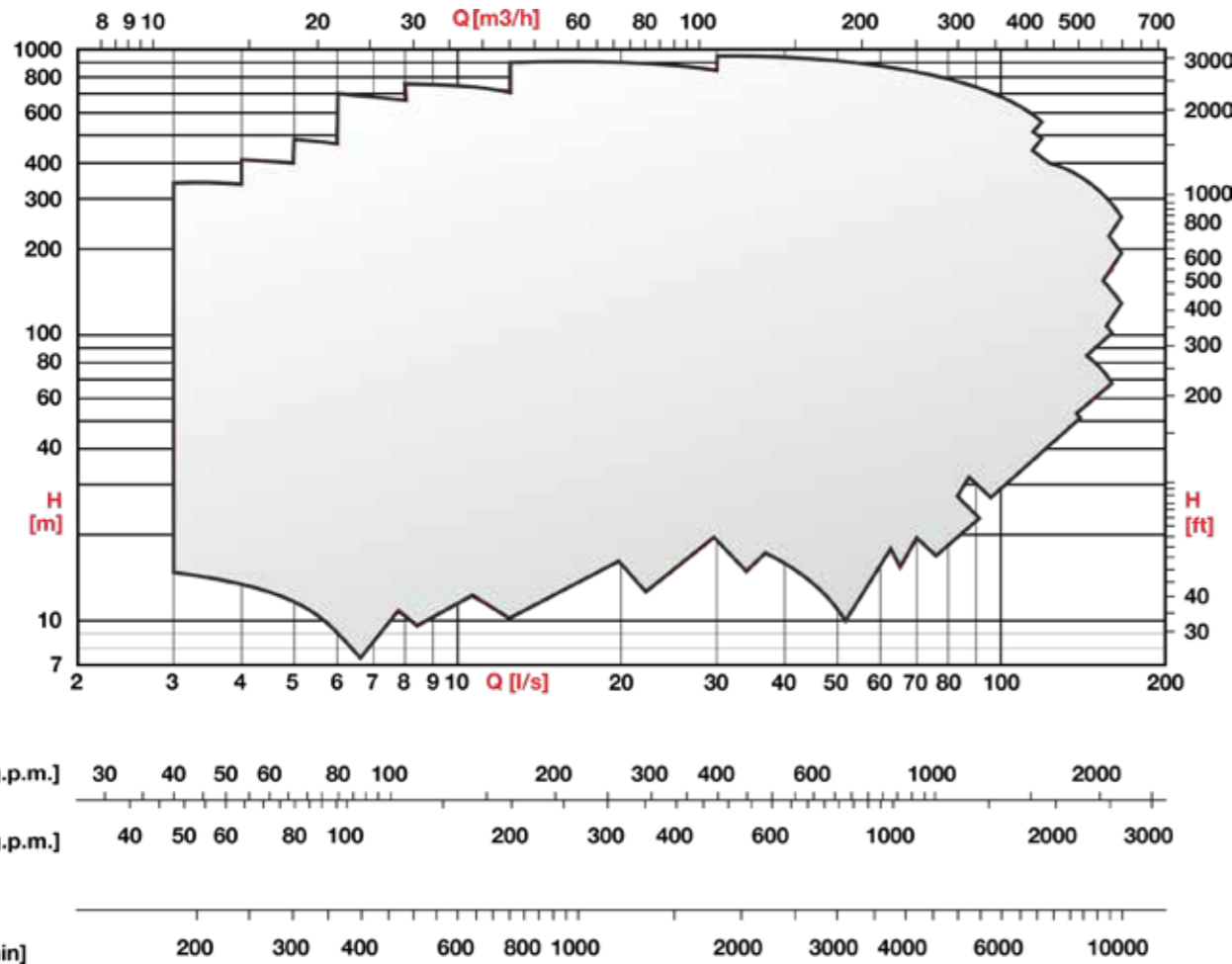
- Die ideale Ausführung für extreme Anwendungen mit hoher Vibration und mechanischer Belastung
- Mechanische Robustheit: Edelstahlwelle mit vergrößertem Querschnitt
- Optimale Wärmeableitung: ölgeschmierte Lager

EASY FIT STOPFBUCHSE

- Einfache Wartung: Die Stopfbuchse kann vor Ort ausgebaut werden, ohne die Pumpe zu demontieren
- Standard bei allen MEC AG-, MEC MG- und BHG Baureihen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit dank Kataphorese Beschichtung der Komponenten



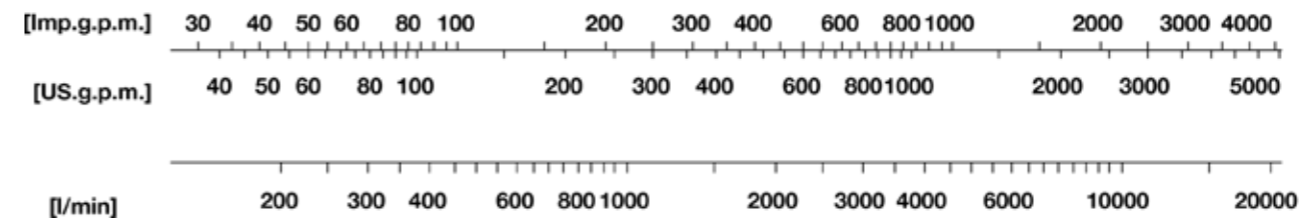
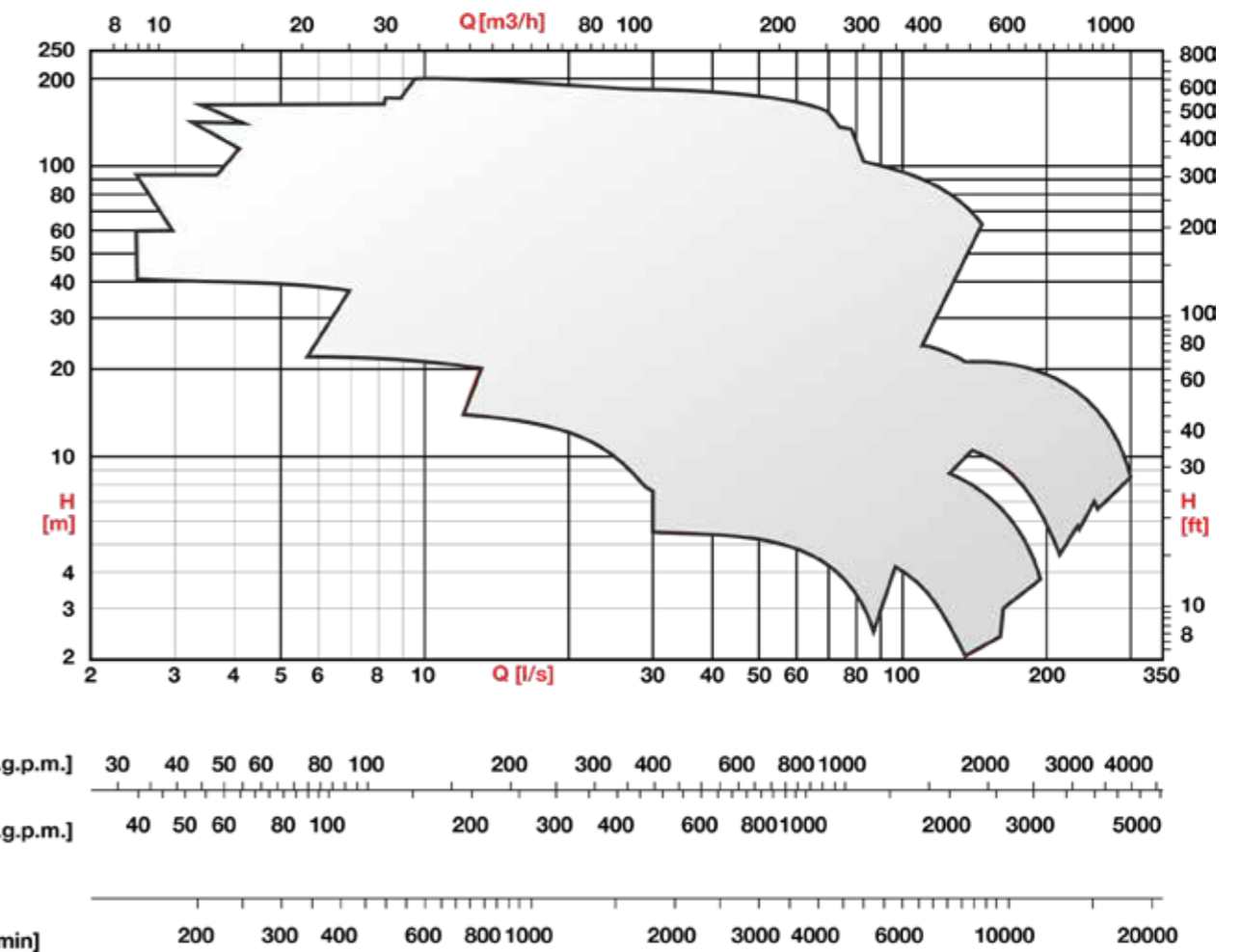
LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



SCC

Segmentierte Spiralgehäusepumpen

Die robuste und kompakte Bauweise garantiert hohe Leistung, geringe Wartung und langfristige Zuverlässigkeit. Ideal für Aquädukte, kommunale und industrielle Wasserversorgung, Entwässerung, Bewässerung und Industrie.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

BREITE PRODUKTPALETTE

- Kupplung mit Oberflächenmotoren bis 3.000 kW, 2/4/6/8 Pole der Effizienzklassen IE5/IE4/IE3
- Axiale/radiale Saugstutzen, PT100 Sensoren, verschiedene Metallurgien, Stopfbuchspackung/Gleitringdichtung, Ausführung mit doppeltem Wellenende, Hochtemperaturanwendungen

EINFACHE WARTUNG

- In line Anschlüsse: erleichterte Installation und schnelle Wartung

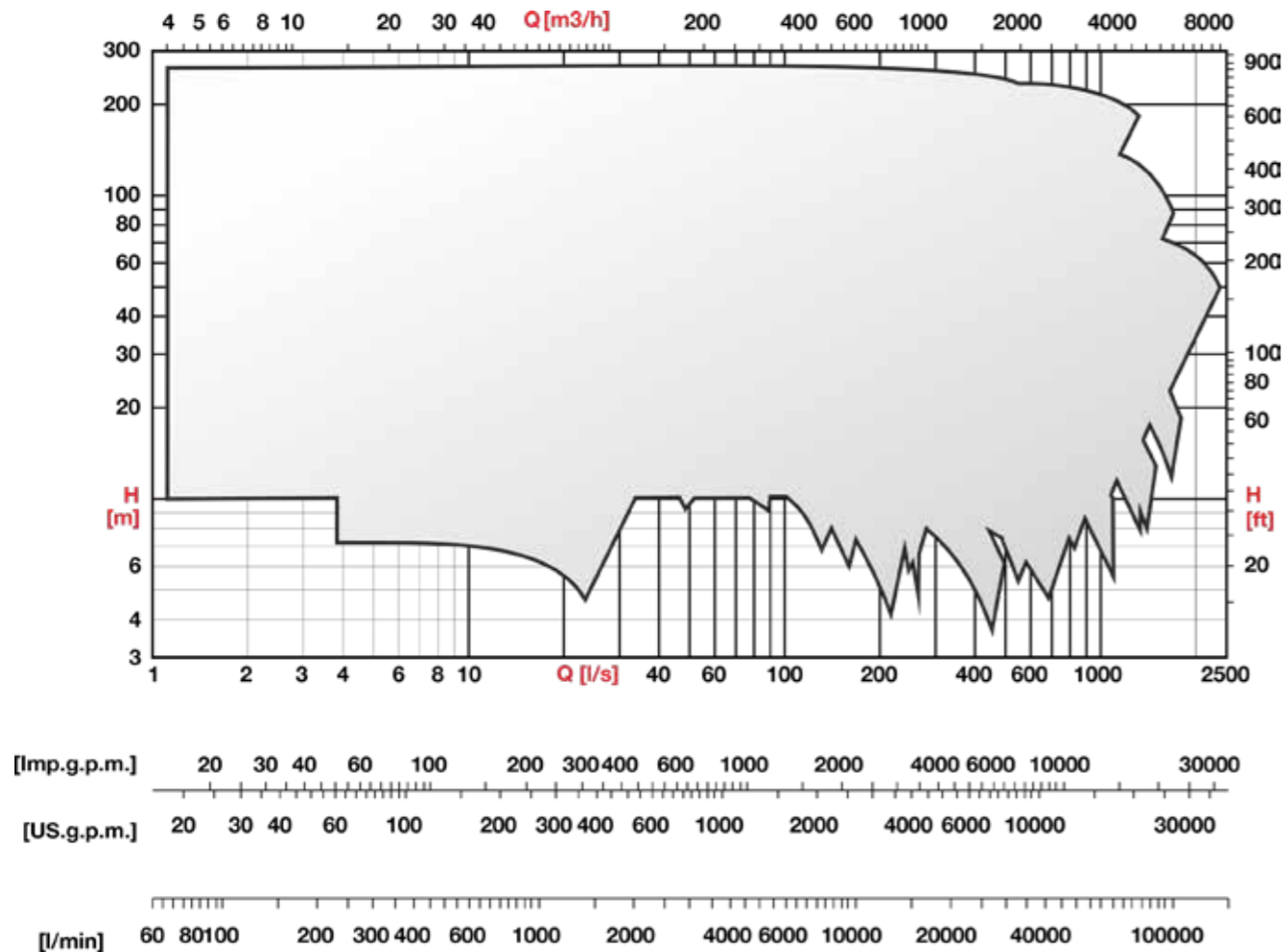
MAXIMALE FLEXIBILITÄT

- Doppeltes Wellenende und Ausführungen für horizontale/vertikale Installation
- Packungs- und Gleitringdichtungssysteme

ROBUSTHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Einsatz bei Mediumtemperaturen bis 140 °C
- Geringe mechanische Belastung: überdimensionierte Welle und Lager

LEISTUNGSDATEN



NC | NCD

EN733 Normpumpen

Einstufige horizontale Kreiselpumpen gemäß DIN 24255/EN733 und EU Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign-ErP).

Ideal für Heizungs- und Klimaanlage, Kälteanlagen, Wasserversorgung, Industrie, Bewässerung und Brandschutz.



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

BREITE PRODUKTPALETTE

- Kupplung mit Oberflächenmotoren bis 355 kW, 2/4/6 Pole, Effizienzklassen IE5/IE4/IE3

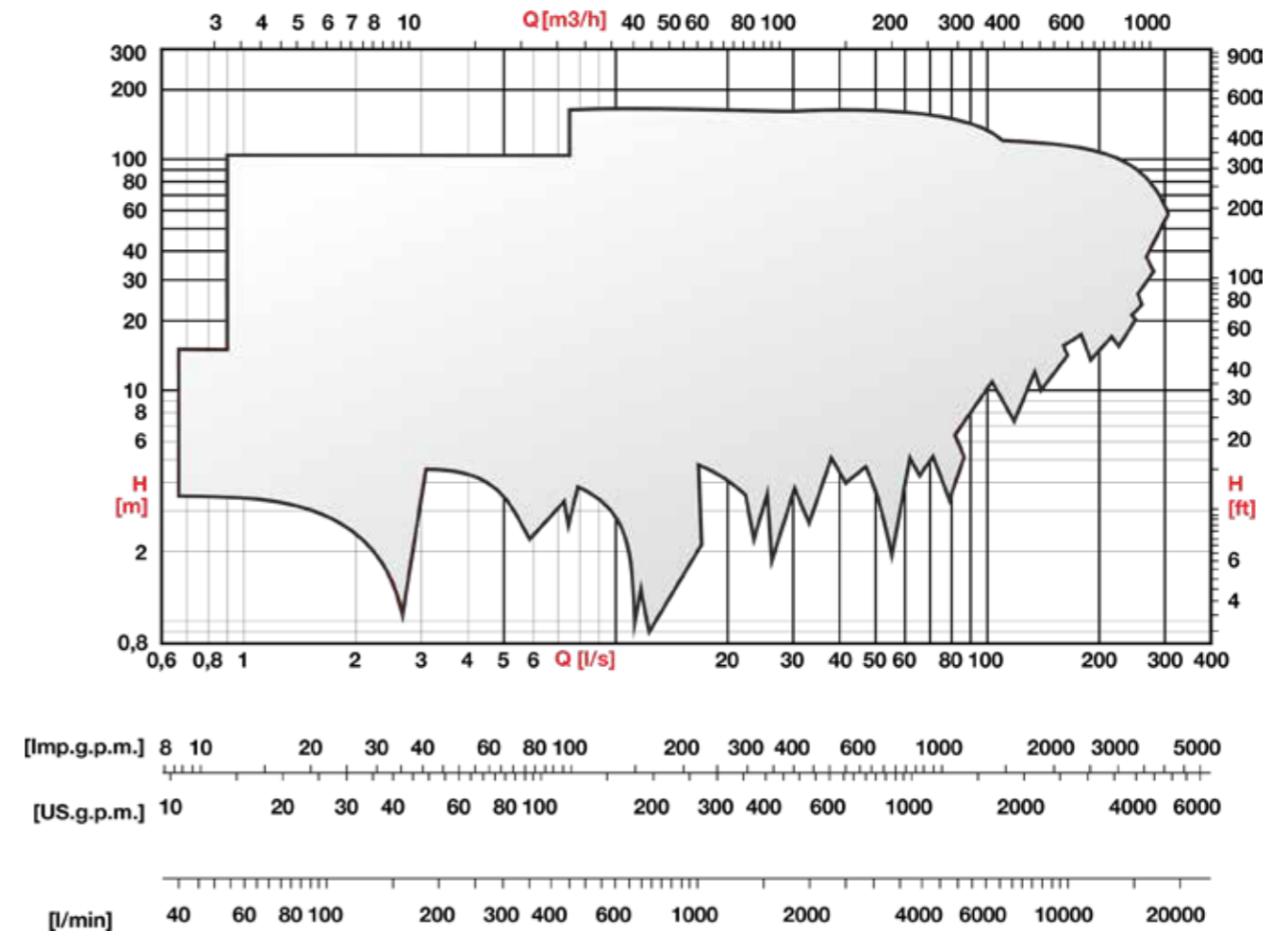
HOHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

- Verschiedene Metallurgien, Stopfbuchse/Gleitringdichtung, Bronzering, ANSI Flansche, Hochtemperaturanwendungen bis 140 °C

EINFACHE WARTUNG

- BACK PULL OUT System und elastische Kupplung mit Distanzstück ermöglichen schnelle Demontage

LEISTUNGSDATEN



ZERTIFIZIERUNGEN



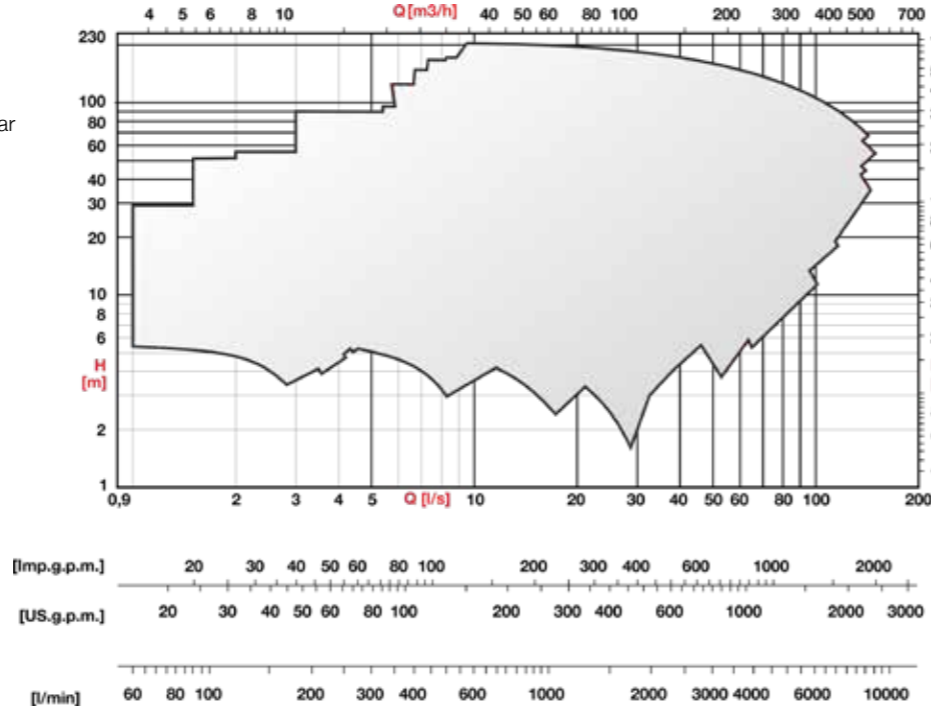
MEC-A | MEC-MR

Horizontale ein- und mehrstufige Pumpen



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Gusseisenausführung mit Bronzelaufwand verfügbar
- Leistung bis 132 kW
- Kupplung mit Elektromotoren oder Verbrennungsmotoren
- Stopfbuchse und Gleitringdichtungen



ZERTIFIZIERUNGEN



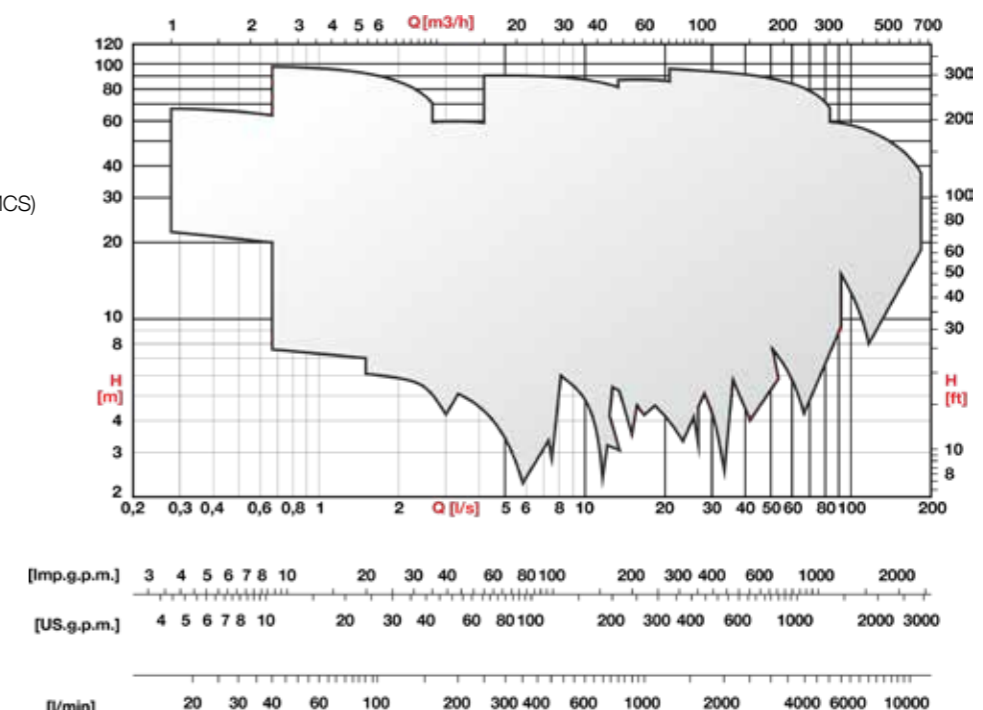
NMC | NMCS | NMCF

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Gewinde-/Flanschanschlüssen



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Ausführung: verlängerte Welle (NMC/NMCF Monoblock) oder Kurz-Welle (NMCS für Standardmotoren)
- Saug- und Druckstutzen: flanschartig (NMC/NMCS) oder mit Gewinde (NMCF)
- 2- und 4-polige Elektromotoren IE5/IE4/IE3
- Ausführung für Medien bis 140 °C
- Dichtung: Gleitringdichtung
- Abmessungen gemäß EN733-Norm
- Pumpen konform mit Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign – ErP)



ZERTIFIZIERUNGEN



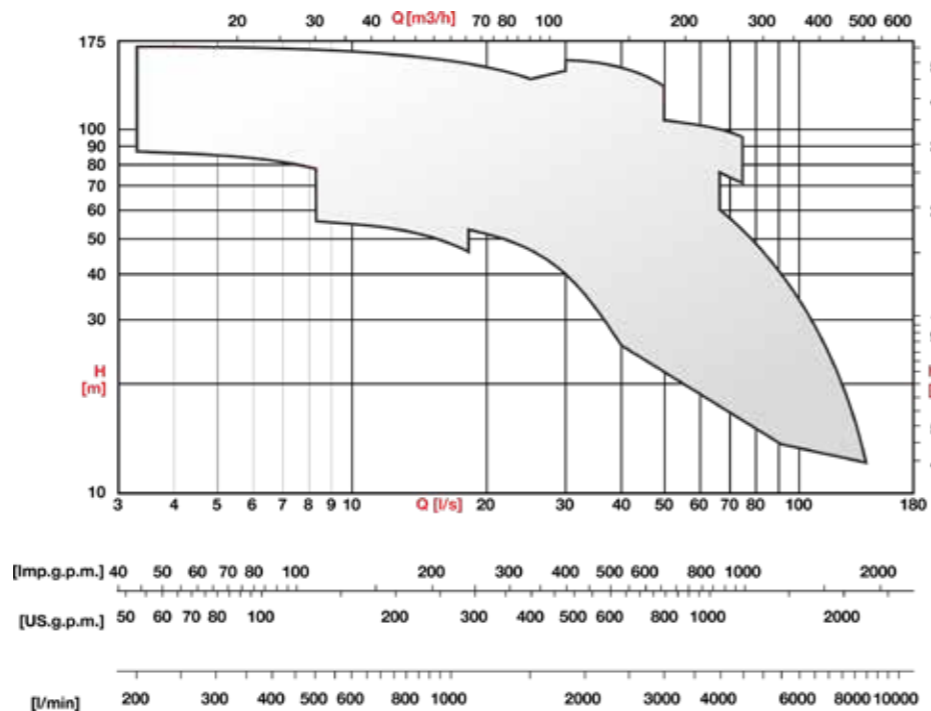
MEC-D | BHD

Anhängerpumpen für Traktoren



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Horizontale Axialkreiselpumpe mit einem oder zwei in Reihe geschalteten Laufrädern
- Möglichkeit der Kupplung mit einem radmontierten Pumpenaggregat, einem halbmobilen Beregner oder der Dreipunktaufhängung eines Traktors
- Ideal für mobile oder semifixe Bewässerungssysteme



ZERTIFIZIERUNGEN



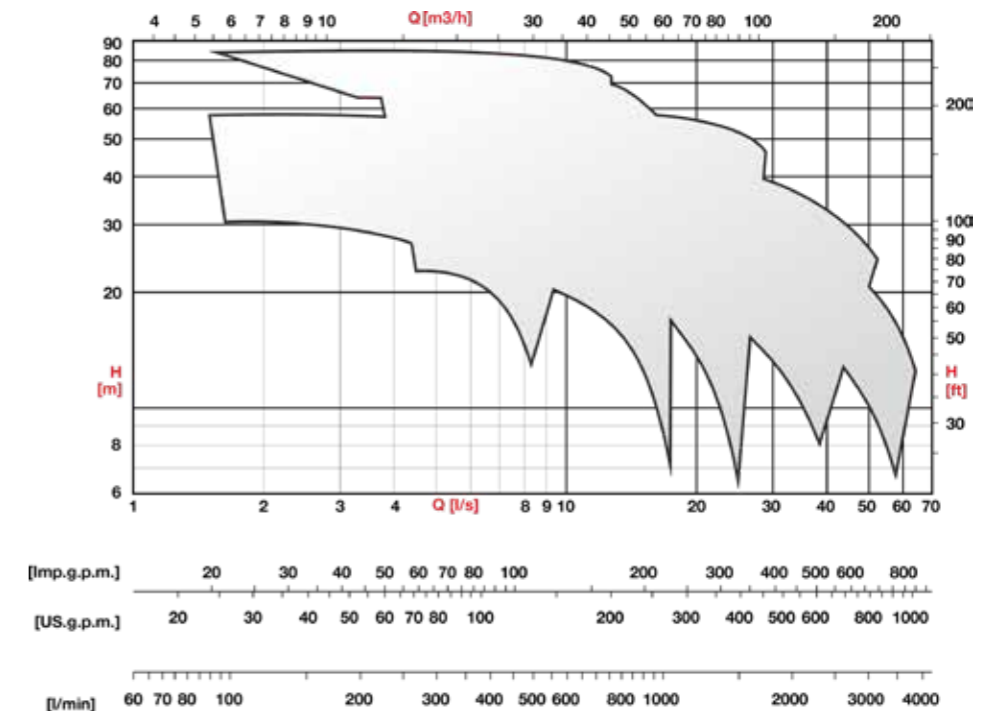
MD

Horizontale Monoblock-Elektropumpen



TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Einstufig
- Stopfbuchse oder Gleitringdichtung
- 2-polige Drehstrommotoren



ZERTIFIZIERUNGEN

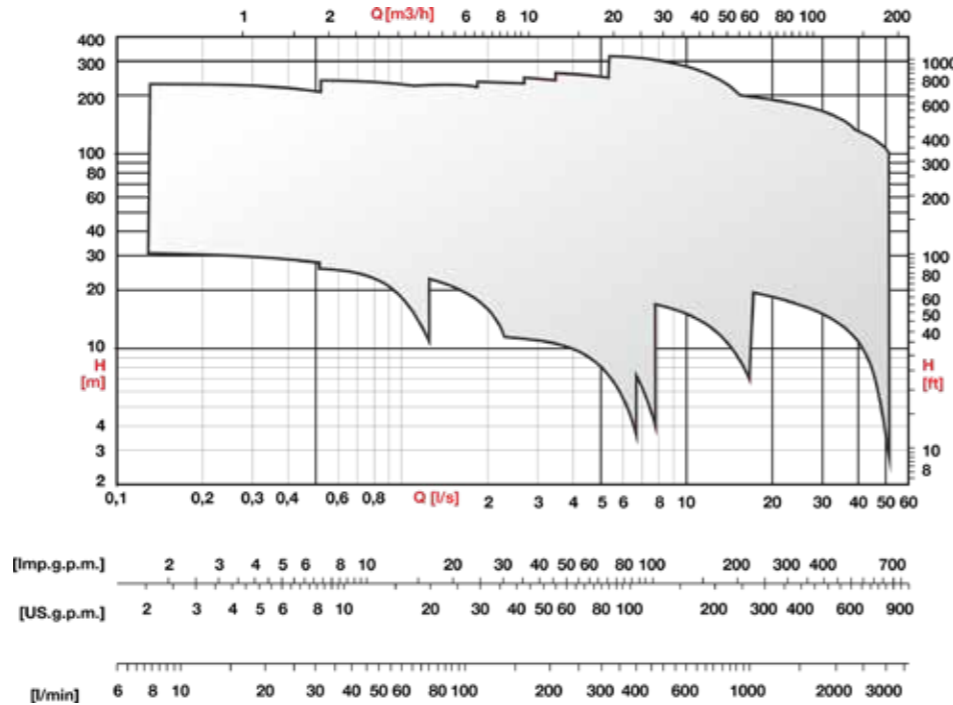


CVX | CVD

Vertikale mehrstufige Inline-Pumpen

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Edelstahl AISI 304 / 316 / 904L und Gusseisen
- Leistung bis 75 kW
- 2-polige IE5/IE4/IE3-Motoren
- Frequenzumrichter integriert verfügbar
- Patronen-Gleitringdichtung, leicht austauschbar
- Ausführung für Medien bis 120 °C
- Pumpen konform mit Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign – ErP)



ZERTIFIZIERUNGEN

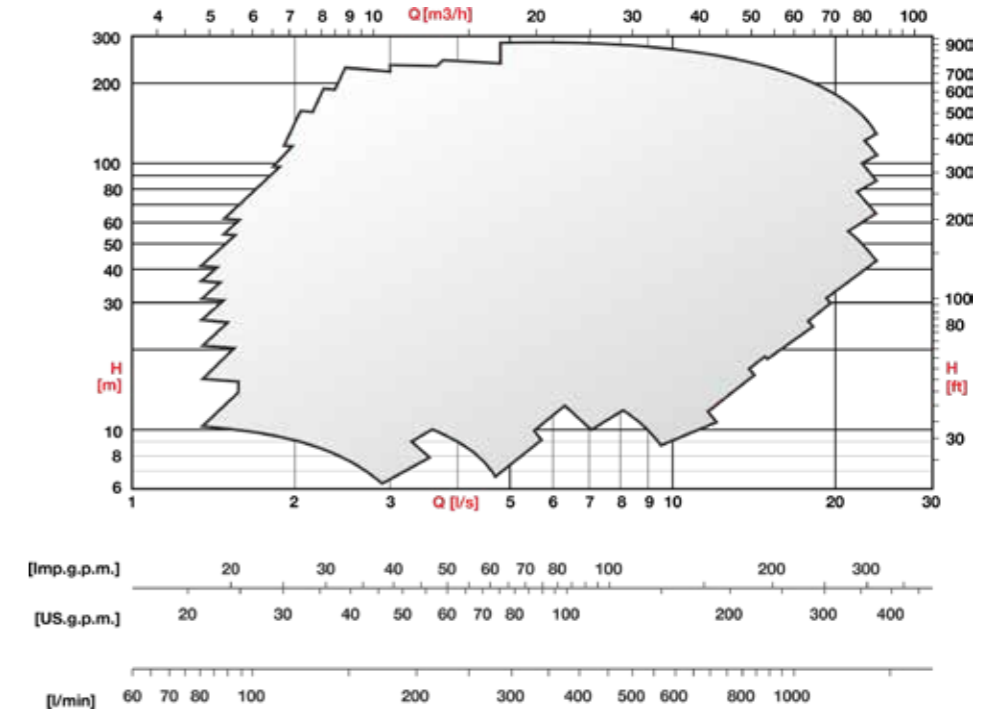


HMU

Horizontale mehrstufige Pumpen

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Gusseisenausführung, Laufräder in Bronze/Edelstahl erhältlich
- Leistung bis 90 kW
- 2/4-polige IE5/IE4/IE3-Motoren
- Stopfbuchse oder Gleitringdichtung



ZERTIFIZIERUNGEN

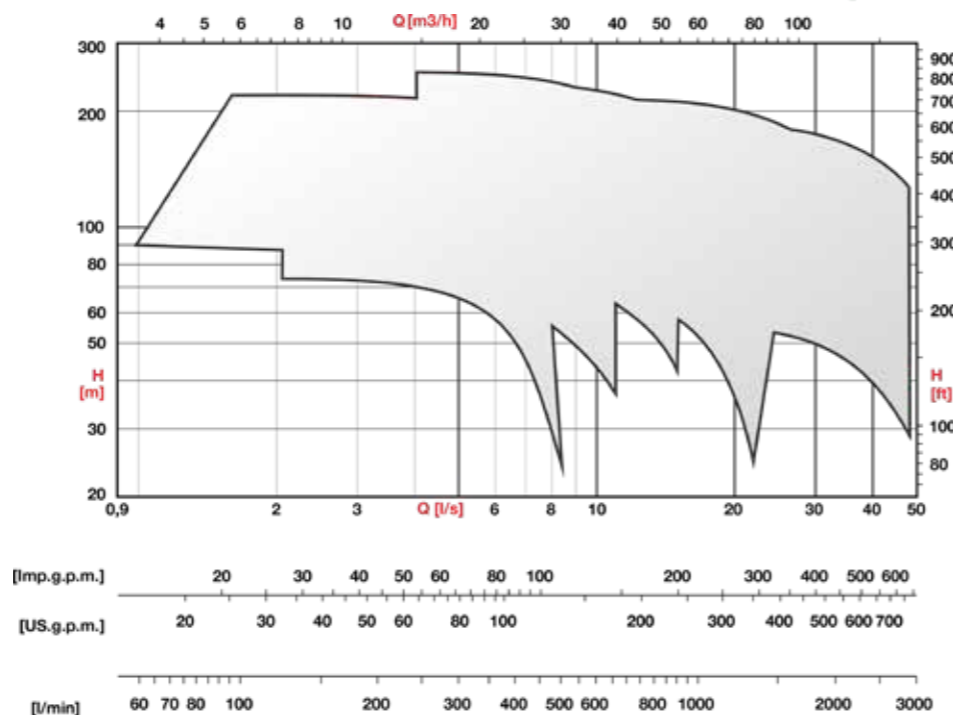


HV | HMU

Vertikale mehrstufige Elektropumpen

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Gusseisenausführung, Laufräder in Bronze/Edelstahl erhältlich
- Leistung bis 90 kW
- 2-polige IE4/IE3-Motoren
- Pumpen gemäß Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign – ErP)



ZERTIFIZIERUNGEN

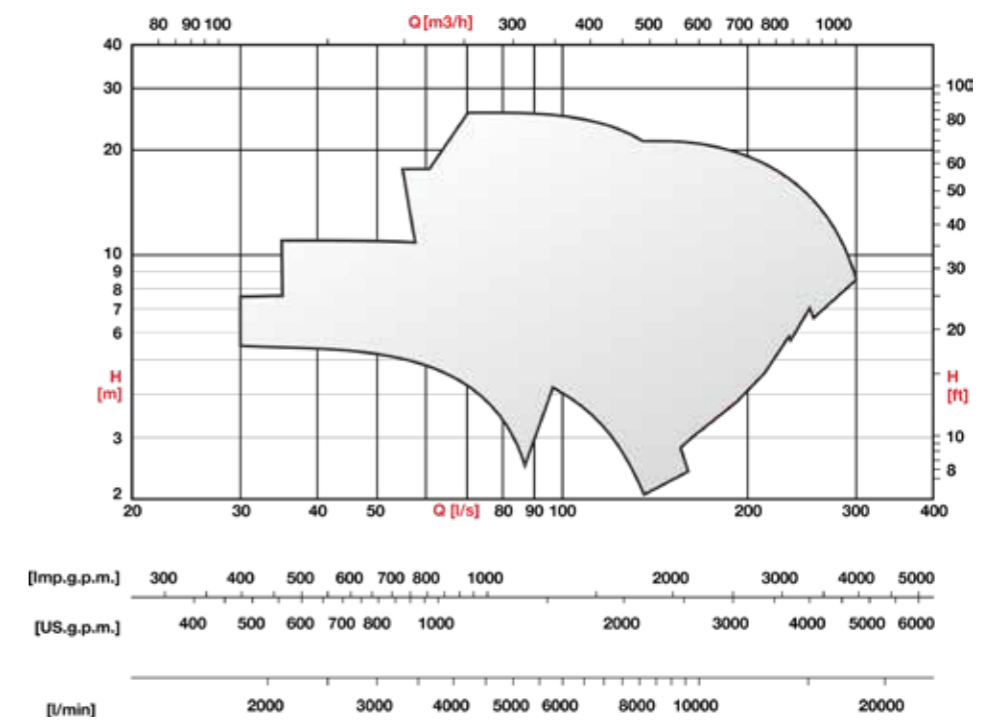


BHR

Horizontale einstufige Pumpen

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Gusseisenausführung, Laufräder in Bronze erhältlich
- Leistung bis 90 kW
- 4/6-polige IE5/IE4/IE3-Motoren
- Stopfbuchse oder Gleitringdichtung



ZERTIFIZIERUNGEN



Elektromotoren

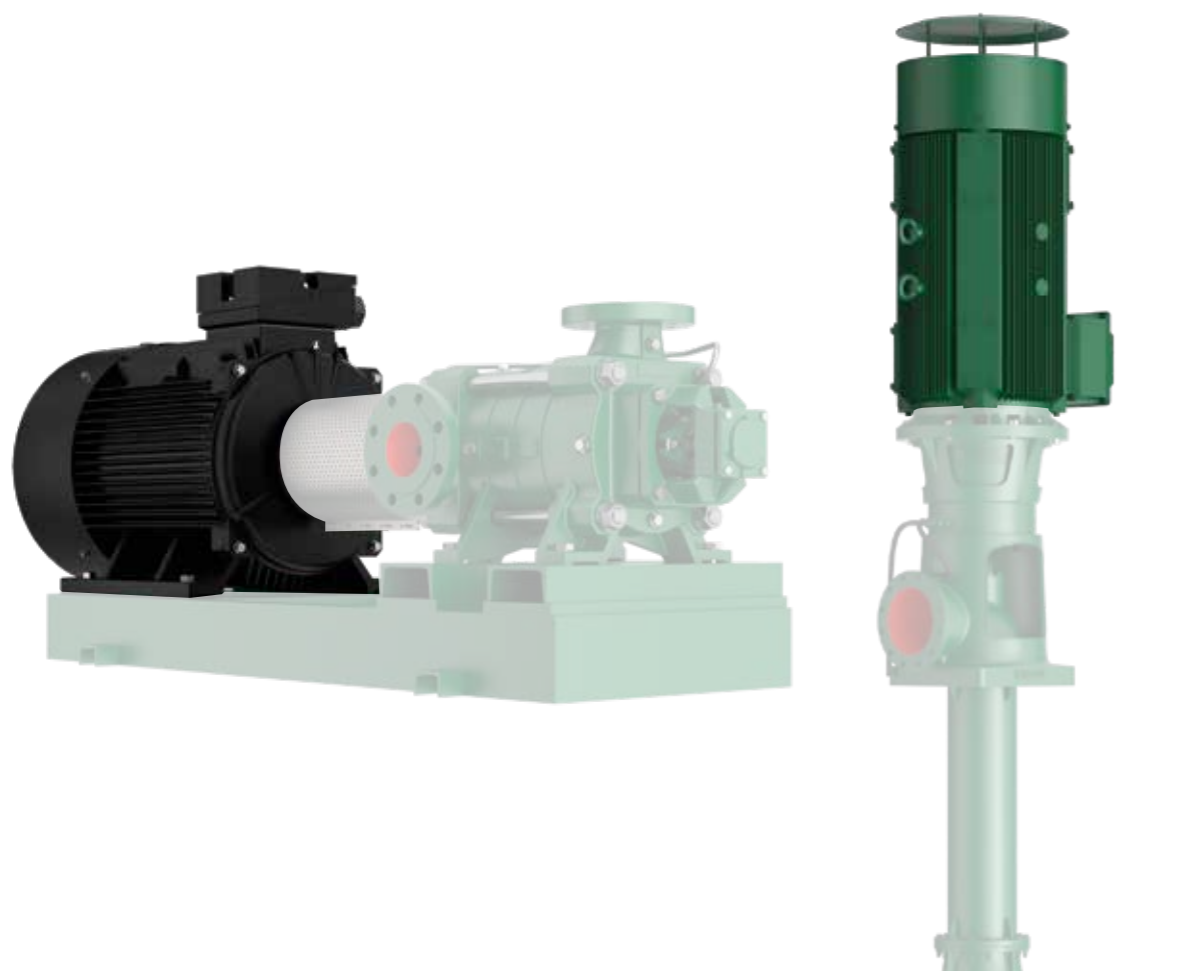
Zuverlässigkeit und hohe Leistung: Die Oberflächen-Elektromotoren von Caprari sind für Anwender entwickelt, die sofort einsetzbare Lösungen suchen, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Ein vollständiges und integriertes Angebot: Vertikalwellensysteme und Pumpeneinheiten auf Grundrahmen werden vollständig von Caprari gefertigt.

Eine einzige, umfassende Lösung für ein hochleistungsfähiges Produkt – entwickelt, um maximale Anwendungsvielseitigkeit zu gewährleisten und den Energieverbrauch während des gesamten Lebenszyklus der Anlage zu reduzieren.

Das Sortiment an Caprari-Oberflächenmotoren ist darauf ausgelegt, hohe Leistung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit selbst in anspruchsvollsten Anwendungen zu gewährleisten.

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

- Leistung von 0,37 bis 3.000 kW
- 2/4/6/8 Pole
- Einphasig/Dreiphasig
- Niederspannung und Mittelspannung
- Effizienzklassen IE5 / IE4 / IE3
- Horizontale und vertikale Ausführung
- Zubehör und Varianten
 - Spezifische Versorgungsspannung
 - Isoliertes Lager für VSD-Anwendungen
 - Wicklungen Klasse H (H)
 - Tropenfestigkeit
 - PTC-/PT100-Temperaturfühler



NC.E | P.E | P.A

Horizontale und vertikale Lineshaft-Pumpen für Feuerlöschanlagen

Baureihen entwickelt, um den realen Anforderungen derjenigen gerecht zu werden, die täglich mit Feuerlöschsystemen arbeiten: Zuverlässigkeit und einfache Wartung.
Die Kopplung mit Elektromotoren oder Dieselmotoren gewährleistet maximale Flexibilität.

Die breite Caprari-Produktpalette für Löschwasseranwendungen umfasst:

- NC.E: Normpumpen gemäß UNI EN 12845 und UNI EN 12259-12
- P.E: Vertikalwellpumpen gemäß UNI EN 12845 und UNI EN 12259-12
- P.A: Vertikalwellpumpen mit UL448-Zertifizierung

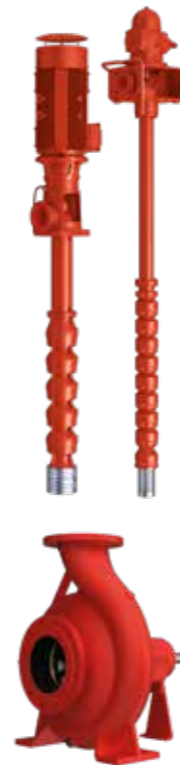
UNI EN 12845 und UNI EN 12259-12 NORMEN

UNI EN 12845 und UNI EN 12259-12 sind europäische Normen, welche die Anforderungen an Pumpen für Feuerlöschanlagen festlegen.
Die Baureihen NC.E und P.E wurden entwickelt, um hohe Leistung und maximale Zuverlässigkeit sicherzustellen und sämtliche Anforderungen der Normen zu erfüllen, einschließlich: Materialien der Komponenten (Laufrad und Verschleißring aus Edelstahl/Bronze), Leistungsparameter Q/H/NPSH, Toleranzen gemäß EN ISO 9906, Klasse 2B, Kennzeichnung des Nennförderstroms Q_r auf dem Typenschild

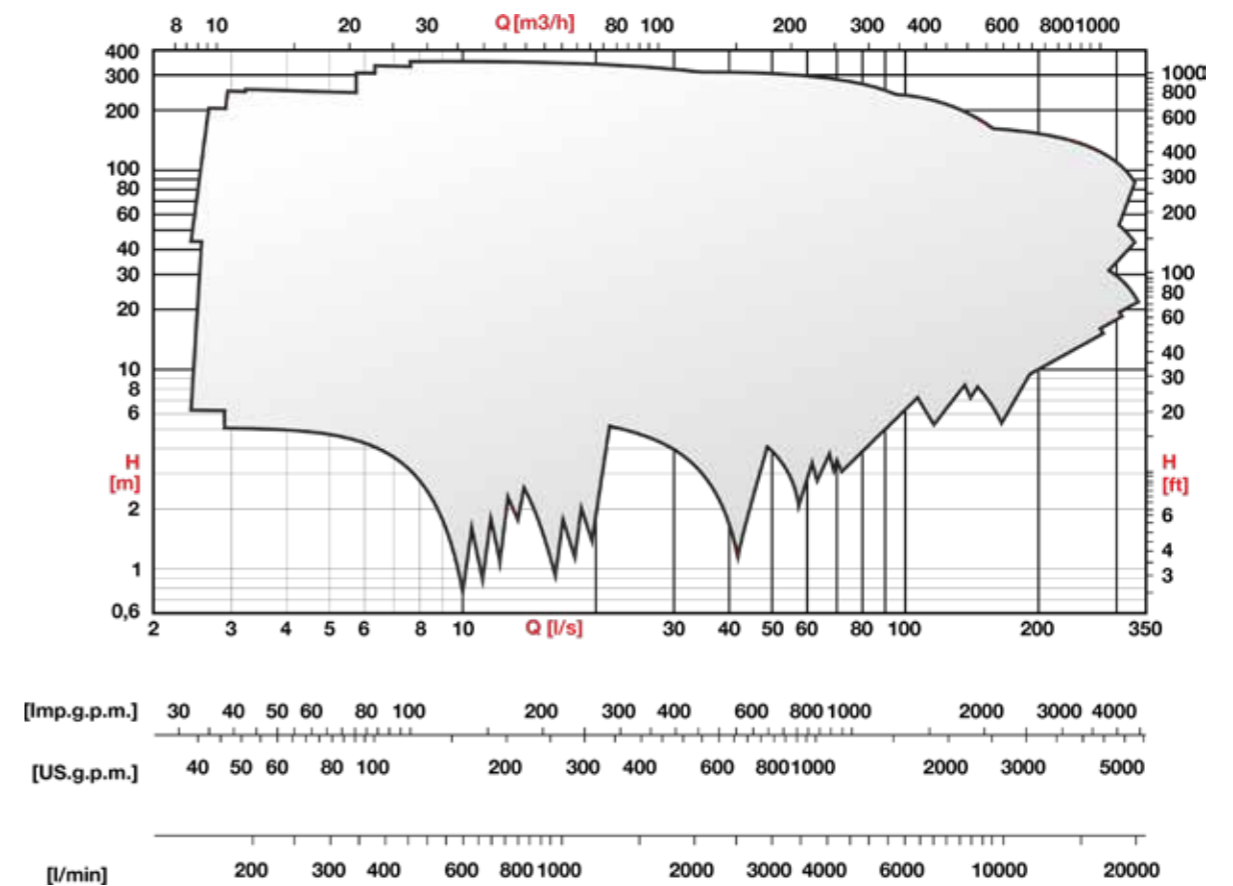
UL448-ZERTIFIZIERUNG

Caprari investiert in die strengsten internationalen Zertifizierungen: eine strategische Entscheidung für alle, die ein System benötigen, das nicht nur funktioniert, sondern dauerhaften Schutz und Betriebssicherheit garantiert.

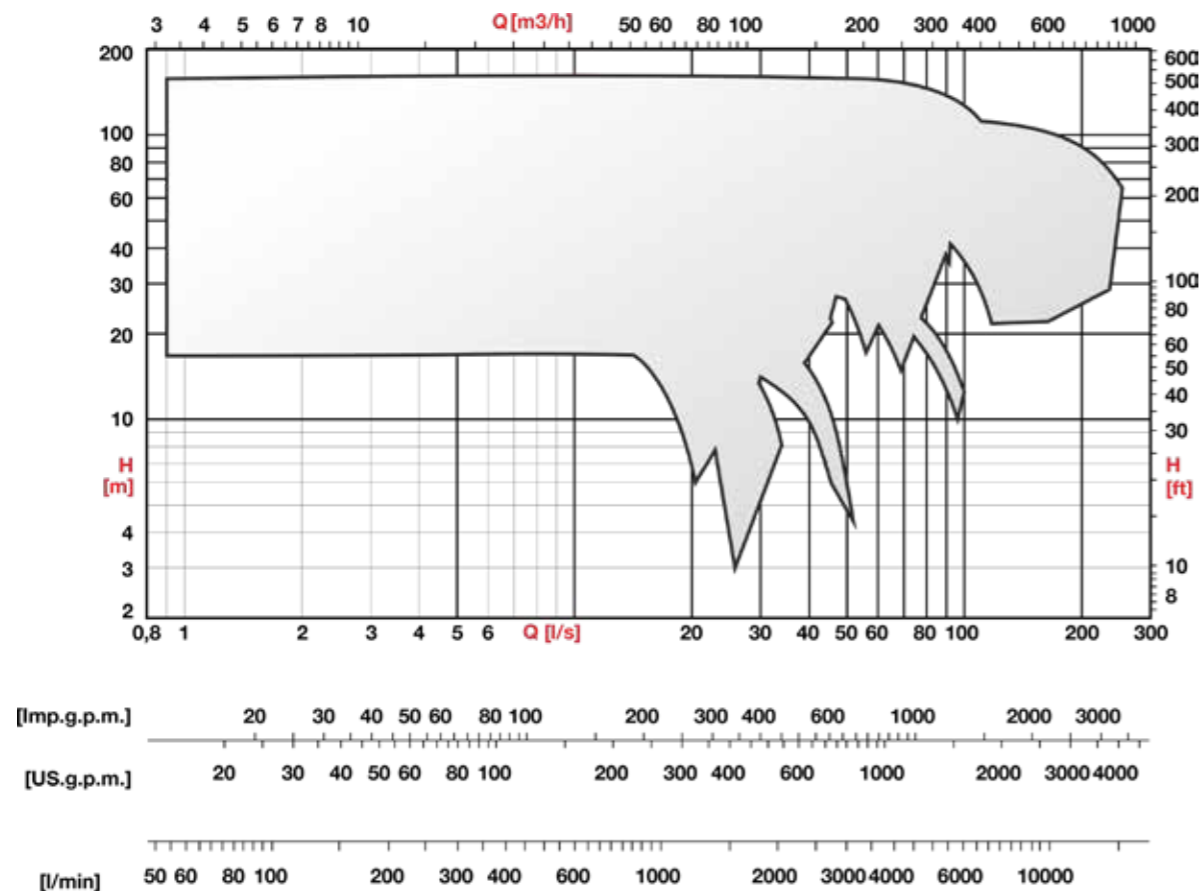
Die UL448-Zertifizierung ist einer der weltweit anerkanntesten Standards im Brandschutzbereich. Sie garantiert, dass jede Pumpe selbst unter extremen Bedingungen: höchste Sicherheitsstandards erfüllt, maximale Zuverlässigkeit erreicht, stabile und konstante Leistung liefert.
Die Anforderungen umfassen strenge Kontrollen der Konstruktion und enge Fertigungstoleranzen.



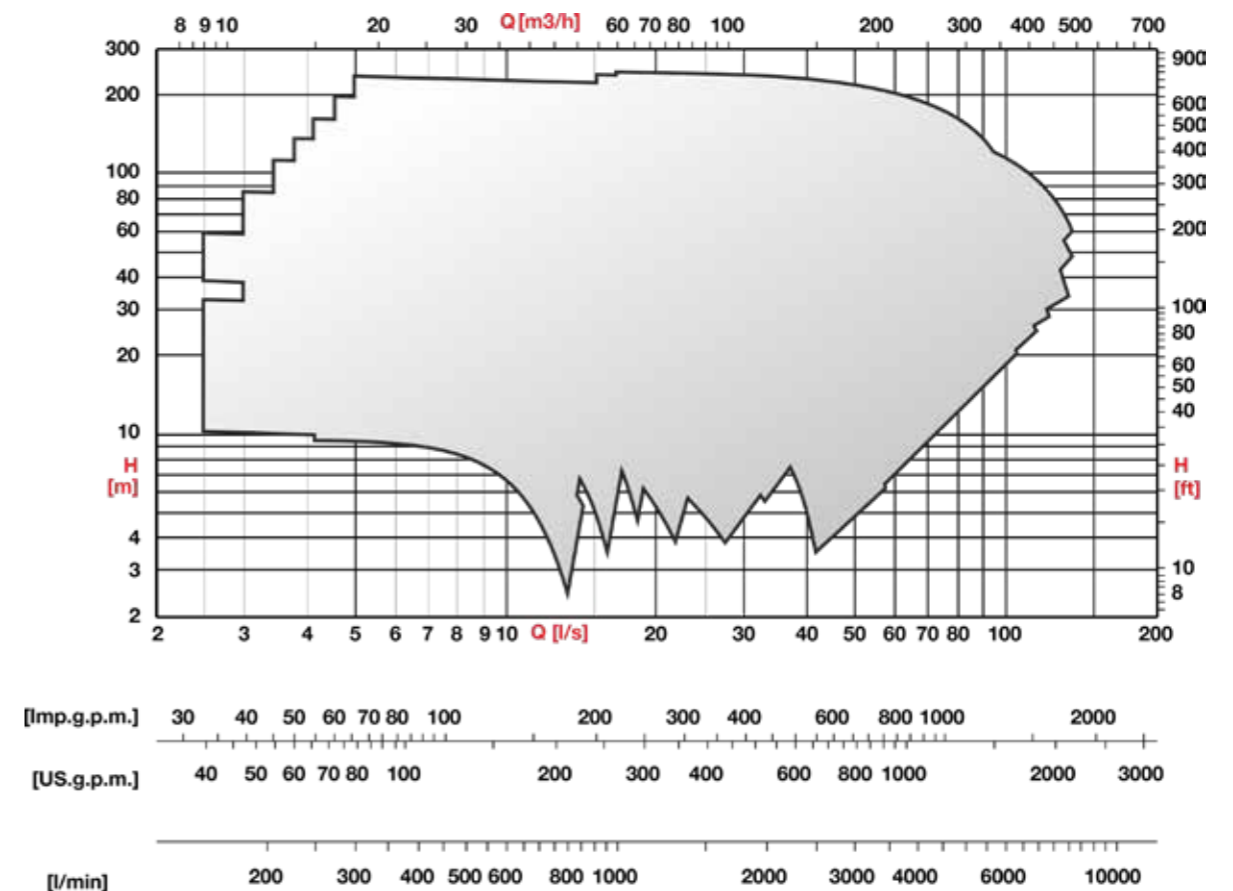
LEISTUNGSDATEN | P.E - EN 12259-12



LEISTUNGSDATEN | NC.E - EN 12259-12



LEISTUNGSDATEN | P.A - UL448

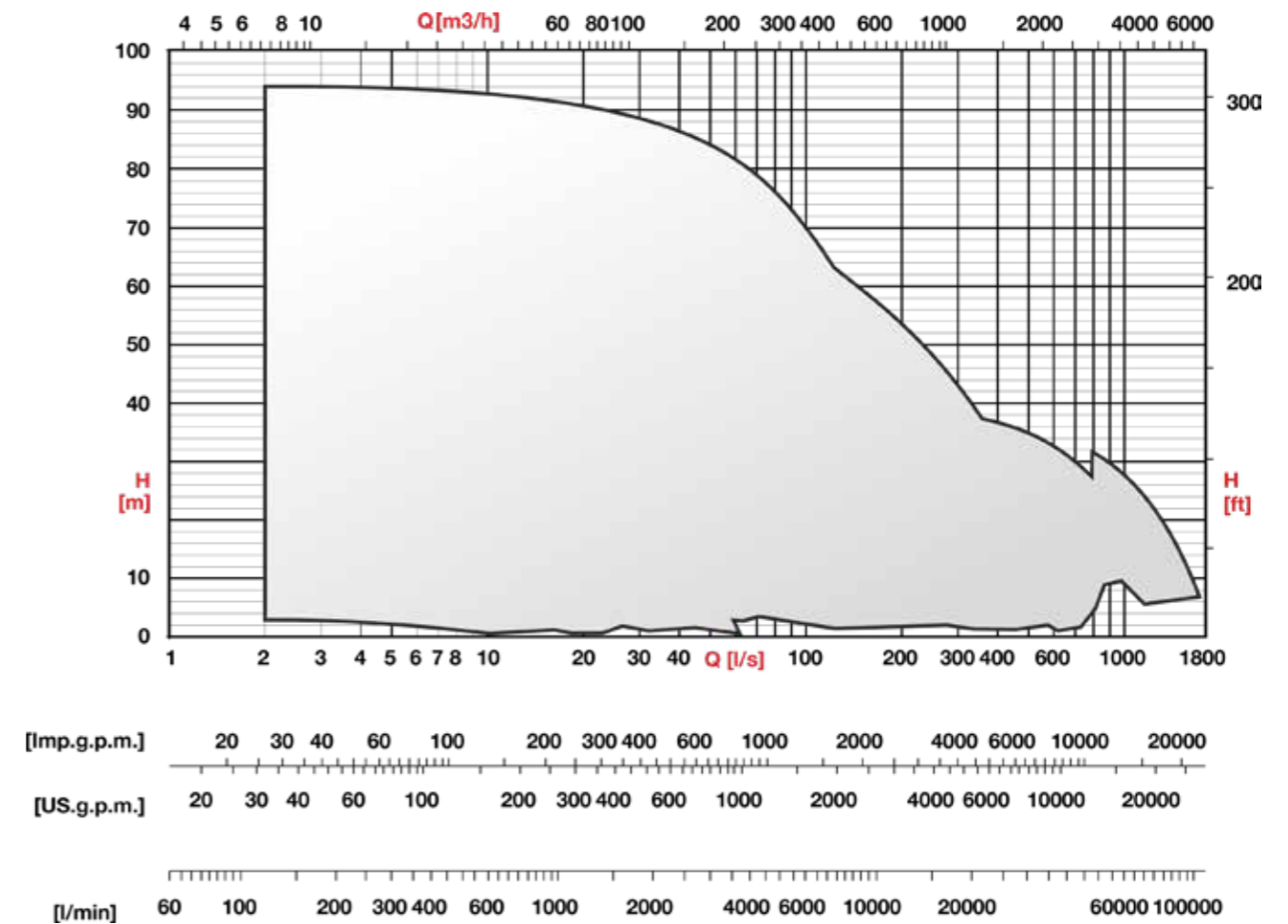


K+: Die nächste Generation von Abwasserpumpen

Die breite K+-Baureihe ist entwickelt für Abwasser mit Feststoffen und Gasen.
Die hervorragende Qualität der hydraulischen Profile gewährleistet höchste Effizienz.
Die außergewöhnlich kompakte Bauweise der Pumpe sorgt für: maximale Zuverlässigkeit, einfache Installation.



LEISTUNGSDATEN



Serie		K+ ENERGY	K+ HIGH FLOW	KCA HIGH EFFICIENCY
DN Pumpe		40 ÷ 350	400 ÷ 500	65 ÷ 350
Max. Leistung [kW]	50 Hz	180	345	180
	60 Hz	100	250	100
Max. Fördermenge [l/s]	50 Hz	800	1600	700
	60 Hz	700	1700	700
Max. Förderhöhe [m]	50 Hz	70	40	90
	60 Hz	55	40	75
ATEX-Version		●		●

Eine Lösung für alle Anwendungen



KCT
Wirbel + Zerkleinerer



KCW
Wirbel



KCM
Einzelkanal

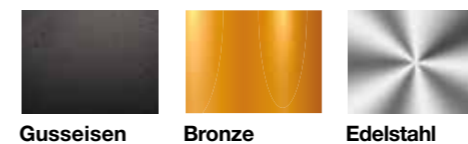


KCD
Doppelkanal



KCA
offenes Doppelflügelrad

MATERIALIEN



Gussisen Bronze Edelstahl

LACKIERUNG

- KERAMIK
- ABRIEBSCHUTZ
- EROSIONSSCHUTZ

K+ Energy: Innovation und Zuverlässigkeit

K+ NON-STOP; VERSTOPFUNGSSCHUTZSYSTEM

Die einzige Pumpe für Abwasser mit 4 kombinierten Wirkungen



Die weitesten, freien Durchgänge am Markt



Faserschneidesystem im Bereich hinter dem Laufrad



Sauberkeit des Laufrades und Schutz der Lager

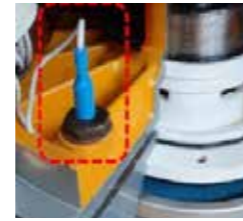


System gegen Ablagerung von Festkörpern



MOTOREN WIRKUNGSGRAD- KLASSE IE3

- Premium-Leistung
- Maximale Energieeinsparung



LEITFÄHIGKEITS- MESSSONDE

- Serienmäßig bei allen Modellen, auch in ATEX-Version (Internationales Caprari Patent)
- Schutz des Motors vor Flüssigkeitsinfiltrationen



DRY WET

- Patentiertes Kühlsystem mit Öl
- Einfacher Betrieb

**CAPRARI
INTERNATIONAL
PATENT**

Serie KCA LEISTUNGSDATEN



HOCHEFFIZIENTES LAUFRAD

- Offene Doppelflügelkonstruktion: Wirkungsgrad über 80 %
- Maximale Verschleißfestigkeit: gehärtetes Gusseisen

FIXING SYSTEM (Caprari International Patent) LAUFRAD-EINSTELLSYSTEM

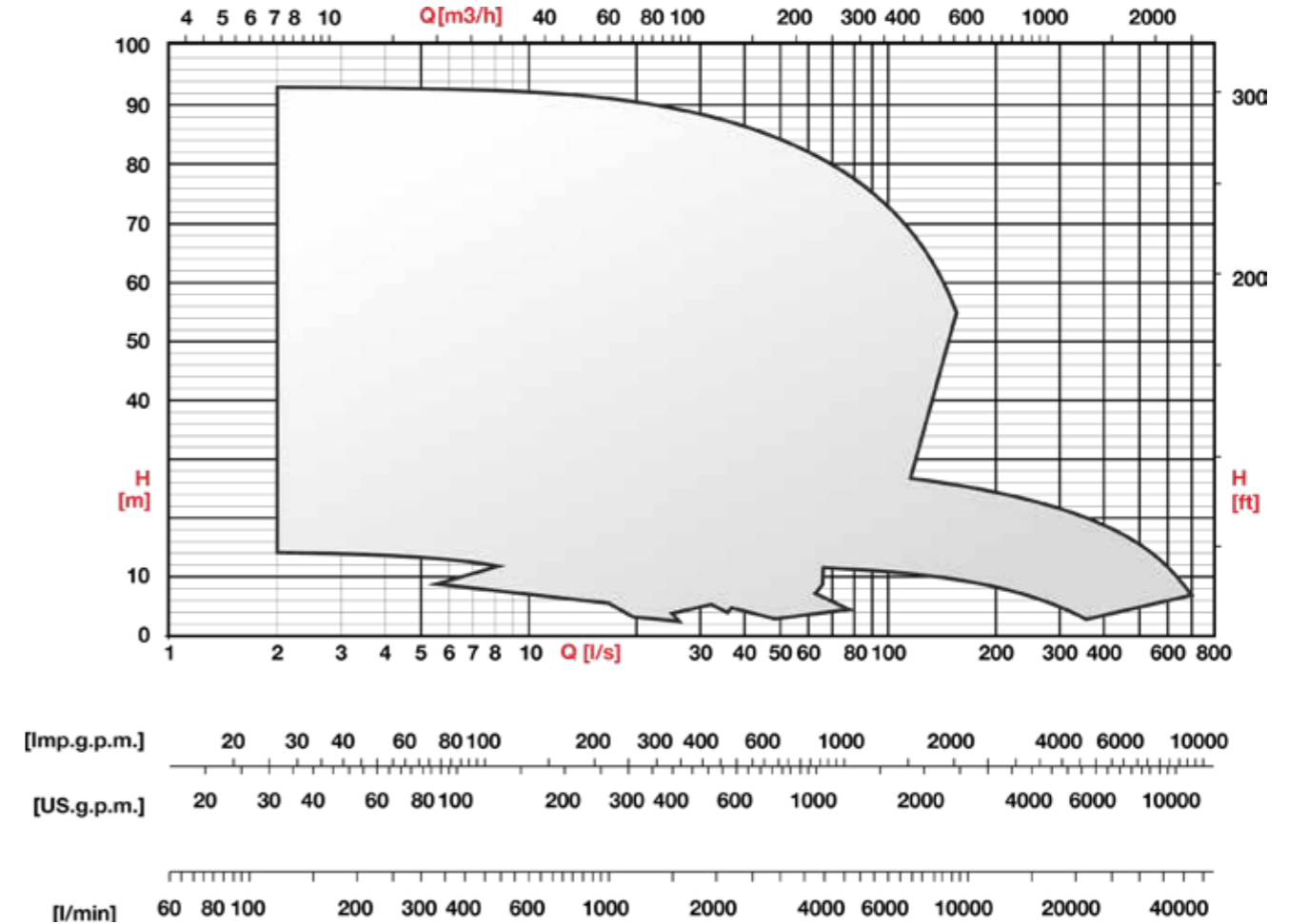
- Einfache Einstellung der Laufradscheibe über eine externe Schraube
- Vereinfachte Wartung



**GREEN[®]
BOX[®]
caprari**

App GREEN BOX

- Optimierte den Wirkungsgrad der Pumpe und verringert den Energieverbrauch
- Verstopfungsschutzfunktion NON-STOP für Gegendrehung der Pumpe bei Blockierung



IN NASSAUFSTELLUNG



IN TROCKENKAMMER



**EIN EINZIGES
PUMPENMODELL
FÜR ZAHLREICHE
INSTALLATIONS-
MÖGLICHKEITEN**

D-M

Drainage- und Abwasserpumpen

Entwickelt, um sämtliche Anforderungen bei der Förderung von Drainagewasser zu erfüllen.

Das breite Sortiment umfasst:

- Leichte Elektropumpen für den Hausgebrauch, einfach zu handhaben
- Robuste Baustellenpumpen, geeignet für anspruchsvollste Einsätze

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

- Hohe Abriebbeständigkeit durch hochwertige Materialien
- Doppelte Gleitringdichtung zum Schutz des Motors
- Thermoschutz des Elektromotors

FLEXIBILITÄT IM EINSATZ

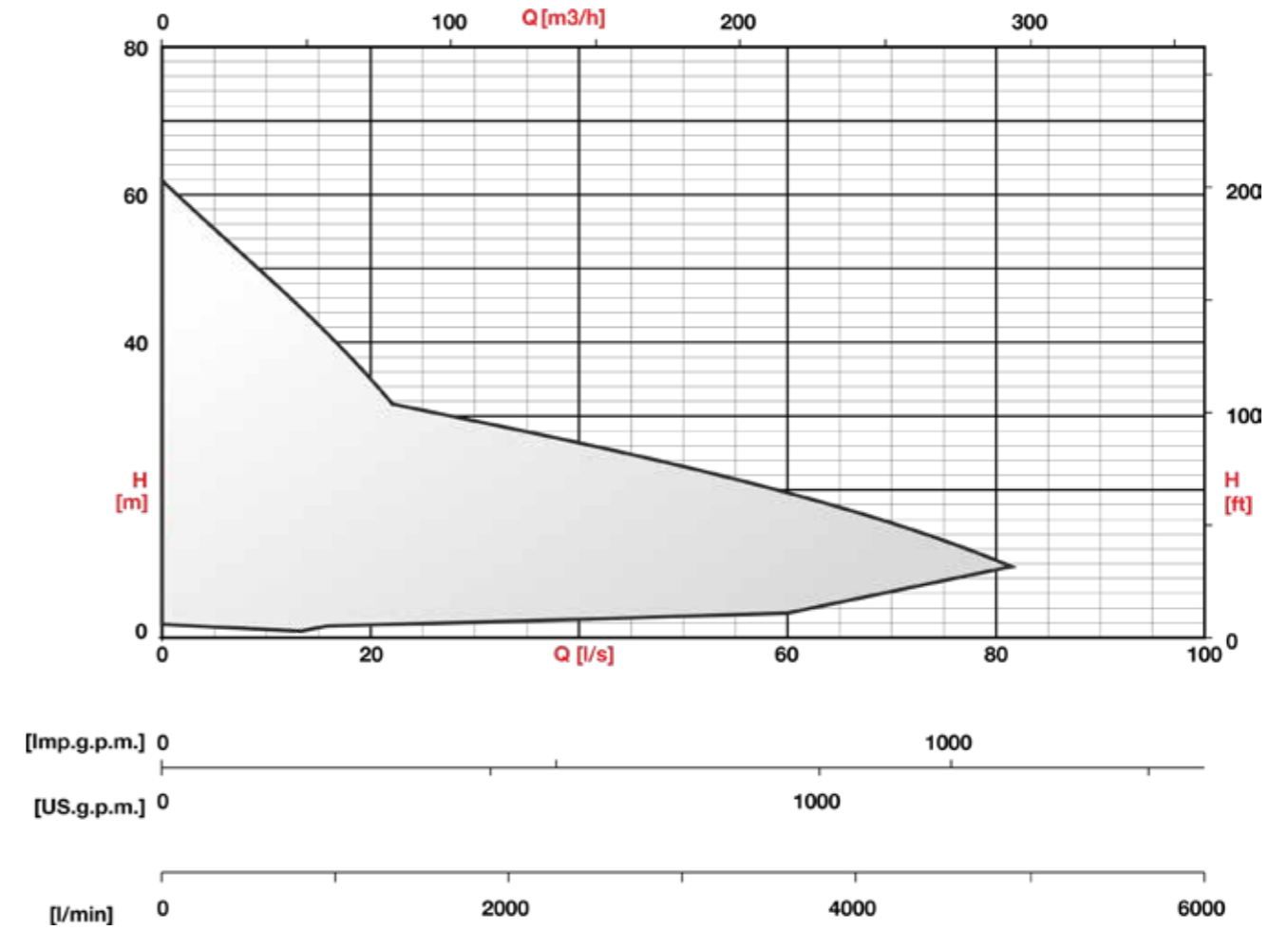
- Horizontaler/vertikaler Druckstutzen, mit Gewinde oder Flansch
- Ein- oder Dreiphasenausführung, mit oder ohne Schwimmerschalter
- Installation mit Standfüßen oder Duck-Foot-Kupplung

EINFACHE WARTUNG

- Leicht und einfach zu handhaben
- Elektromotor gut zugänglich
- Handelsübliche Gleitringdichtungen leicht verfügbar



LEISTUNGSDATEN

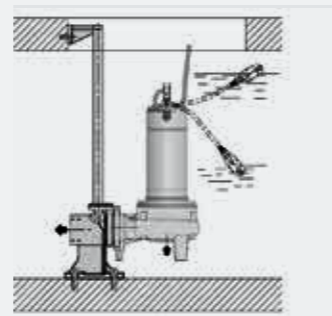


Serie		D	M
DN Pumpe		G 1/4 ÷ DN150	G 1/2 ÷ DN65
Max. Leistung [kW]	50 Hz	22	2,6
	60 Hz	22	2,6
Max. Fördermenge [l/s]	50 Hz	90	48
	60 Hz	90	48
Max. Förderhöhe [m]	50 Hz	65	28
	60 Hz	65	28
Lauftrad		Kanäle Wirbel	Kanäle Wirbel Mit Zerkleinerer
Metalle/Materialien		Gußeisen Edelstahl Noryl	Gußeisen Edelstahl

INSTALLATIONSTYPEN



FREIAUFSTELLUNG



DUCK-FOOT-INSTALLATION

KK

Rührwerke und Strömungsbeschleuniger

TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

ENERGIEEINSPARUNG

- Hydraulischer Wirkungsgrad >80 %
- IE4/IE5-Effizienzmotoren

VIELSEITIGKEIT

Horizontale/vertikale Ausführung
Ein-/Mehrkanal-, Vortex- und Hocheffizienz-Laufräder

ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

- Kompakte Bauweise und hochwertige Materialien
- Doppelte Gleitringdichtung zum Schutz des Motors

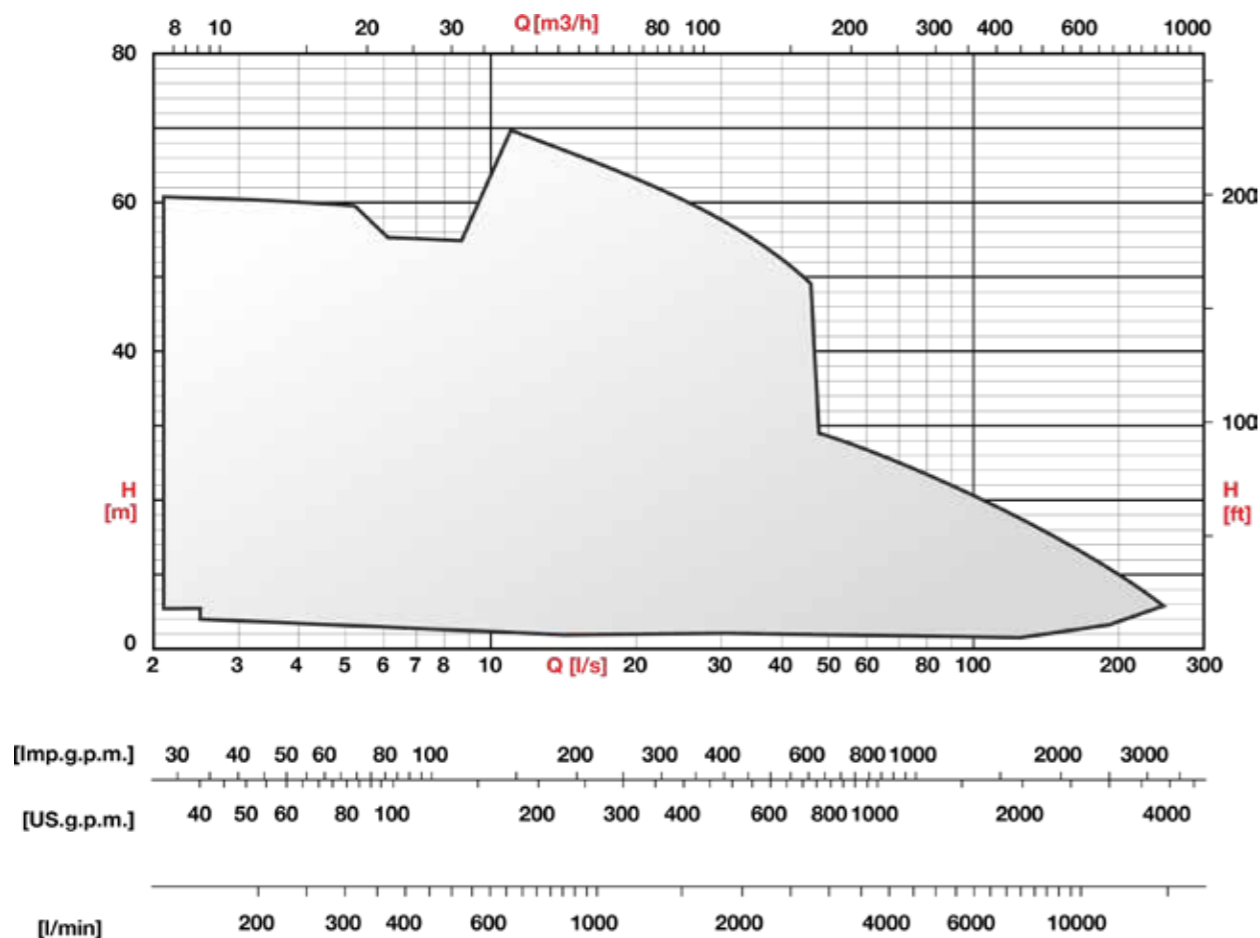
EINFACHE WARTUNG

- Leicht zugänglicher Elektromotor
- Handelsübliche Gleitringdichtungen leicht erhältlich



Serie	K-KOMPACT	
DN Pumpe		80 ÷ 350
Max. Leistung [kW]	50 Hz	200
Max. Fördermenge [l/s]	50 Hz	750
Max. Förderhöhe [m]	50 Hz	65
Metalle/Materialien		Gusseisen Bronze Edelstahl

LEISTUNGSDATEN



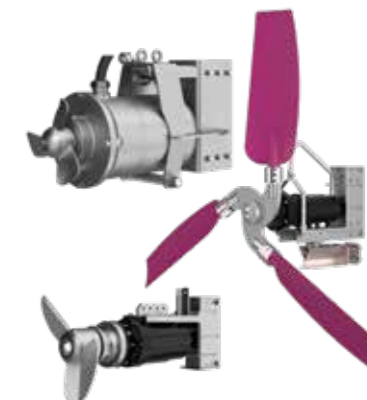
Rührwerke und Strömungsbeschleuniger

Mischsysteme

Entwickelt für sämtliche kommunalen und industriellen Anwendungen. Das innovative Design und die sorgfältig ausgewählten Materialien gewährleisten höchste Effizienz, Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit.

DIE BAUREIHEN

- CMD(W): horizontale Tauchmotorrührwerke mit Direktantrieb
- CMR: horizontale Tauchmotorrührwerke mit Planetengetriebe
- CMB: horizontale Tauchmotor-Strömungsbeschleuniger mit Planetengetriebe
-



Serie	CMDW	CMD	CMR	CMB
Max. Leistung [kW]	4	4	18,5	4
Anz. Pole	4 - 6	4 - 6	4	4
Anzahl der Rotorblätter	3	3	2	3
Getriebeart	direkt	direkt	mit Planetengetriebe	mit Planetengetriebe
Metalle/Materialien	Edelstahl	Gusseisen	Gusseisen	Gusseisen

MIXOFLUSH

Reinigungssystem

Automatisches Reinigungssystem für Pumpwerke, auch unter schwierigen Bedingungen:

- Verhindert Sedimentbildung am Boden des Beckens
- Stoppt Schaumbildung und Oberflächenkrusten
- Vermischt Öle und Fette mit dem Abwasser, um Ablagerungen und Oberflächenkrusten zu vermeiden



OXY-FLOW

Belüftungssystem

Ideal für Belüftungs- und Homogenisierungsprozesse in Kläranlagen:

- Kompakt und einfach zu installieren
- Ideal für Regenwasserspeicher
- Installation in Becken jeder Form und Größe

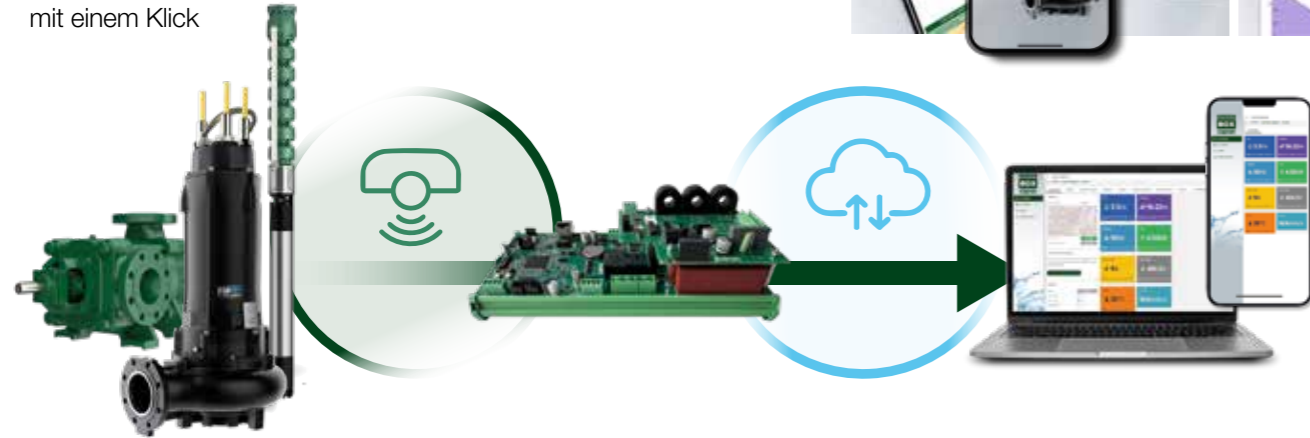


GREEN BOX

Exklusives System – einzigartig auf dem Markt

Die patentierte Caprari-Software ermöglicht die Fernsteuerung von Elektropumpen, mit Optimierung des Arbeitspunktes per Smartphone, Tablet oder PC:

- Echtzeit-Überwachung der Pumpenleistung
- Verbrauchsreduzierung und Fehlerprävention
- Aktive Funktion: Fernsteuerung und Ausschalten der Pumpe mit einem Klick



OPTIONAL	LTE-VERBINDUNG		STAND-ALONE TOUCHSCREEN DISPLAY	
-----------------	-----------------------	---	--	---

ERFASSTE PARAMETER

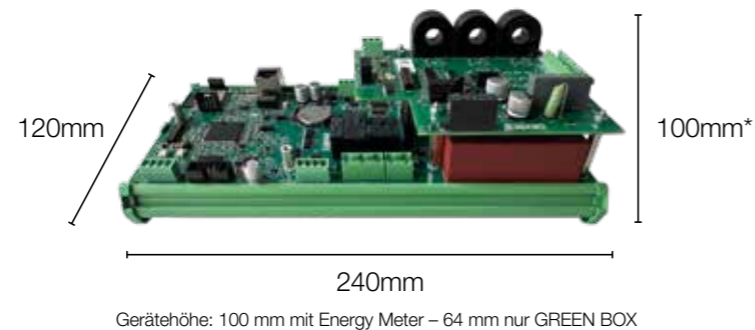
Druck | Durchfluss | Vibration | Temperatur

Verbindungen

Ethernet | WLAN | LTE

EINFACHE INSTALLATION

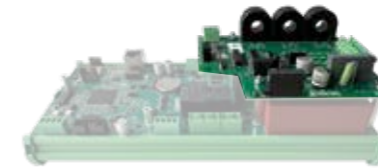
GREEN BOX kann problemlos in bestehende Schaltschränke oder neue Anlagen integriert werden. Caprari liefert komplette Lösungen, inklusive vormontierter Geräte und Installationssupport.



Zusatzfunktionen für maximalen Schutz

Die modulare Struktur ermöglicht das Upgrade auf **GREEN BOX PRO**, durch Hinzufügen des **ENERGY METER** MODUL:

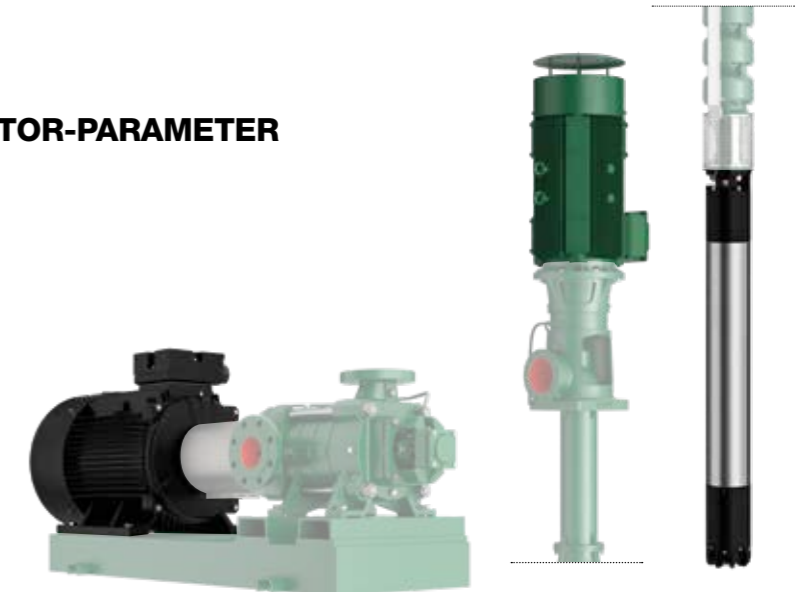
ENERGY METER
MODUL



ÜBERWACHUNG DER ELEKTROMOTOR-PARAMETER

Konstante Kontrolle für optimalen Betrieb:

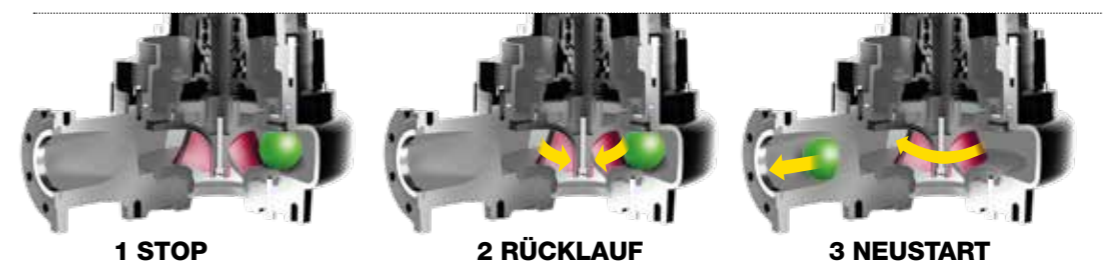
- Stromasymmetrie
- Wicklungsisolaton
- Phasenfolge und Phasenausfall
- Startvorgänge pro Stunde
- Trockenlauf
- Gleitringdichtungsausfall
- Wasser in Öltrennkammer (bei K+-Pumpen)



ANTI-CLOGGING FUNKTION

Keine plötzlichen Blockaden mehr. Die integrierte NON-STOP Anti-Clogging-Funktion ermöglicht die Rückwärtsrotation der Pumpe:

- Die Pumpe stoppt und kehrt die Drehrichtung zur Entblockung um
- Nach Beseitigung der Blockade kehrt sie in die Normalrichtung zurück



Elektrische Schaltanlagen und Frequenzumrichter

Überwachung und Steuerung Ihres Pumpsystems

Steuerschrank

- Startarten: Direkt, Stern-Dreieck, Statorimpedanz, mit Autotransformator, Softstarter, Frequenzumrichter
- CapDRIVE: integrierter Frequenzumrichter
- Anpassungen und Zubehör nach Bedarf

VSD – Frequenzumrichterbetrieb

Der Schaltschrank mit Frequenzumrichter bietet:

- Geringere Betriebskosten der Anlage
- Drehzahlregelung
- Vermeidung von Wasserschlägen

CapDRIVE

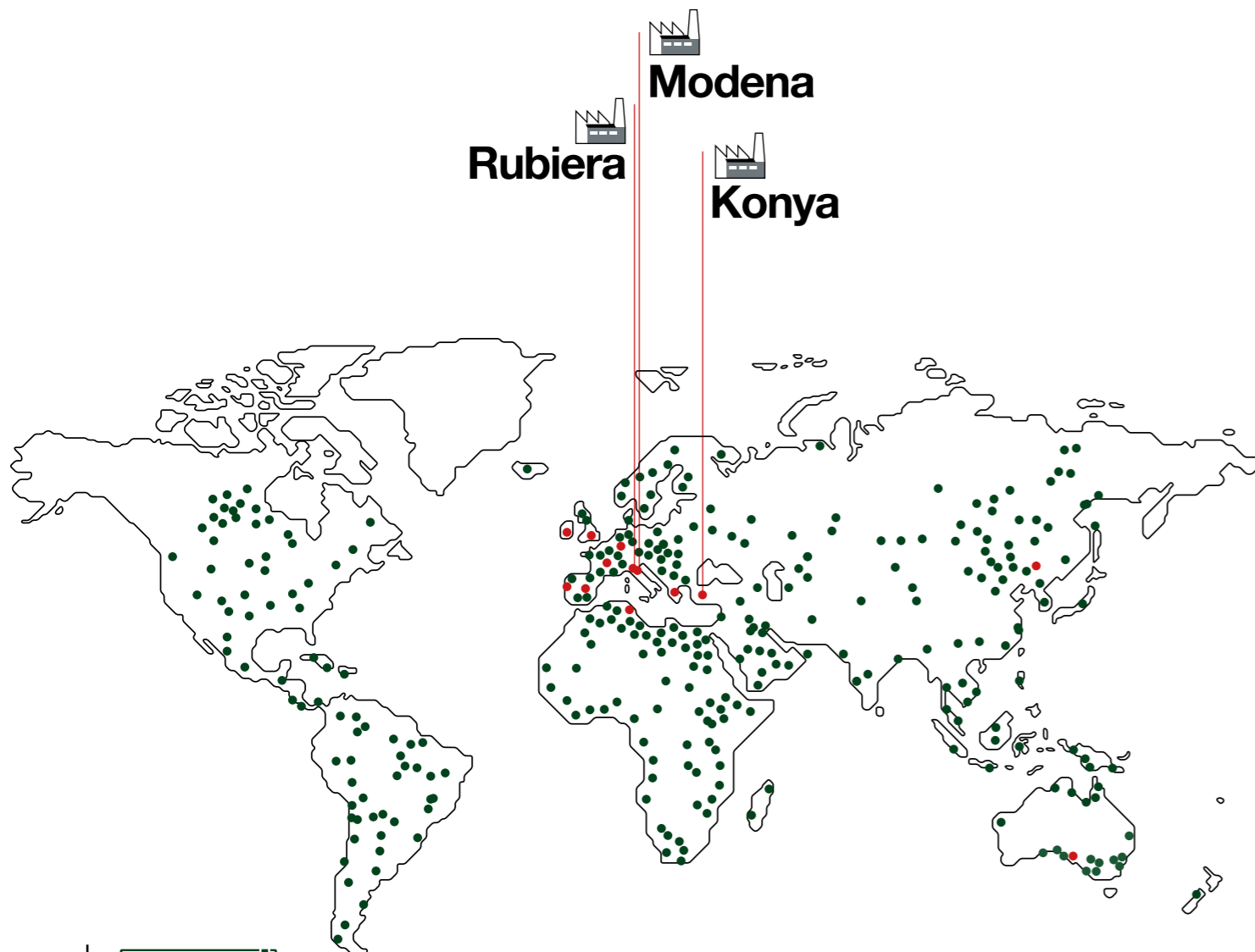
Startsystem mit integriertem Frequenzumrichter:

- Einfache Installation
- Kompakt und robust
- Steuerung einer oder mehrerer Pumpen
- Kombiniertes Betrieb mit anderen Geräten



Globale Präsenz, lokaler Service

Seit 1945 entwickelt und produziert Caprari effiziente und nachhaltige Wasserpumpenlösungen und investiert in Technologie und Innovation. Mit unserer globalen Präsenz und unserem internationalen Vertriebsnetz bieten wir ein hohes Serviceniveau und garantieren Qualität, Zuverlässigkeit und schnelle Verfügbarkeit von Produkten und Ersatzteilen weltweit.



**Schnelle
Lieferungen**
weltweit



Original-Ersatzteile
immer verfügbar



**Reparaturen
und Wartung**
vor Ort und in der Werkstatt



Beratung
Wir hören uns Ihre Bedürfnisse
und Wünsche genau an, um eine
maßgeschneiderte Lösung zu
entwickeln

**Caprari Italia**

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italien)
Tel. +39 059 897611
e-mail: info@caprari.it

**Bombas Caprari SA**

C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
28806 Alcalá de Henares - Madrid (Spanien)
Tel. +34 91 8895861
e-mail: info@bombascaprari.es

**Caprari France SAS**

60 Av. du Centre
78180 Montigny-le-Bretonneux, (Frankreich)
Tel. +33 1 30139270
e-mail: accueil@caprari.com

**Caprari Pumpen GmbH**

Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (Deutschland)
Tel. +49 911 610930
e-mail: caprari@caprari.de

**Caprari Pumps (UK) LTD**

Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 6XU (Großbritannien)
Tel. +44 1733 371605
e-mail: info@caprari.co.uk

**Caprari Hellas SA**

Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki (Griechenland)
Tel. +30 2310 797967
e-mail: info@caprari.gr

**Caprari Portugal LDA**

Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém (Portugal)
Tel. +351 243 350610
e-mail: geral@caprariportugal.pt

**Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.**

Unit 5, Old Quarry Campus
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 (Irland)
Tel. +353 1 8612200
e-mail: info@calpedaireland.com

**Caprari Tunisie SA**

Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous (Tunesien)
Tel. +216 79 390001
e-mail: tunisie@caprari.com

**Caprari Pumps Australia PTY LTD**

no. 1 Maritime Court
5013 Gillman
South Australia (Australien)
Tel. +61 8 8290 0767
e-mail: sales@caprari.com.au

**Caprari Pumps (Shanghai) co. Ltd.**

1109 Shenneng International Plaza
No.1 Central Fuxing Rd
200011 Huangpu District, Shanghai (China)
Tel. +8621 5386 5192
e-mail: info@caprari.it

**HQ - Modena**

Via Guido Cavani 220
41123 Modena (Italien)
Tel. +39 059 897611

**Werk in Rubiera**

Via Mantegna 6
42048 Rubiera - RE (Italien)

**Werk in Konya**

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

caprari

Caprari S.p.A.
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italien)
Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it
www.caprari.com

