

caprari

OEM-Lösungen

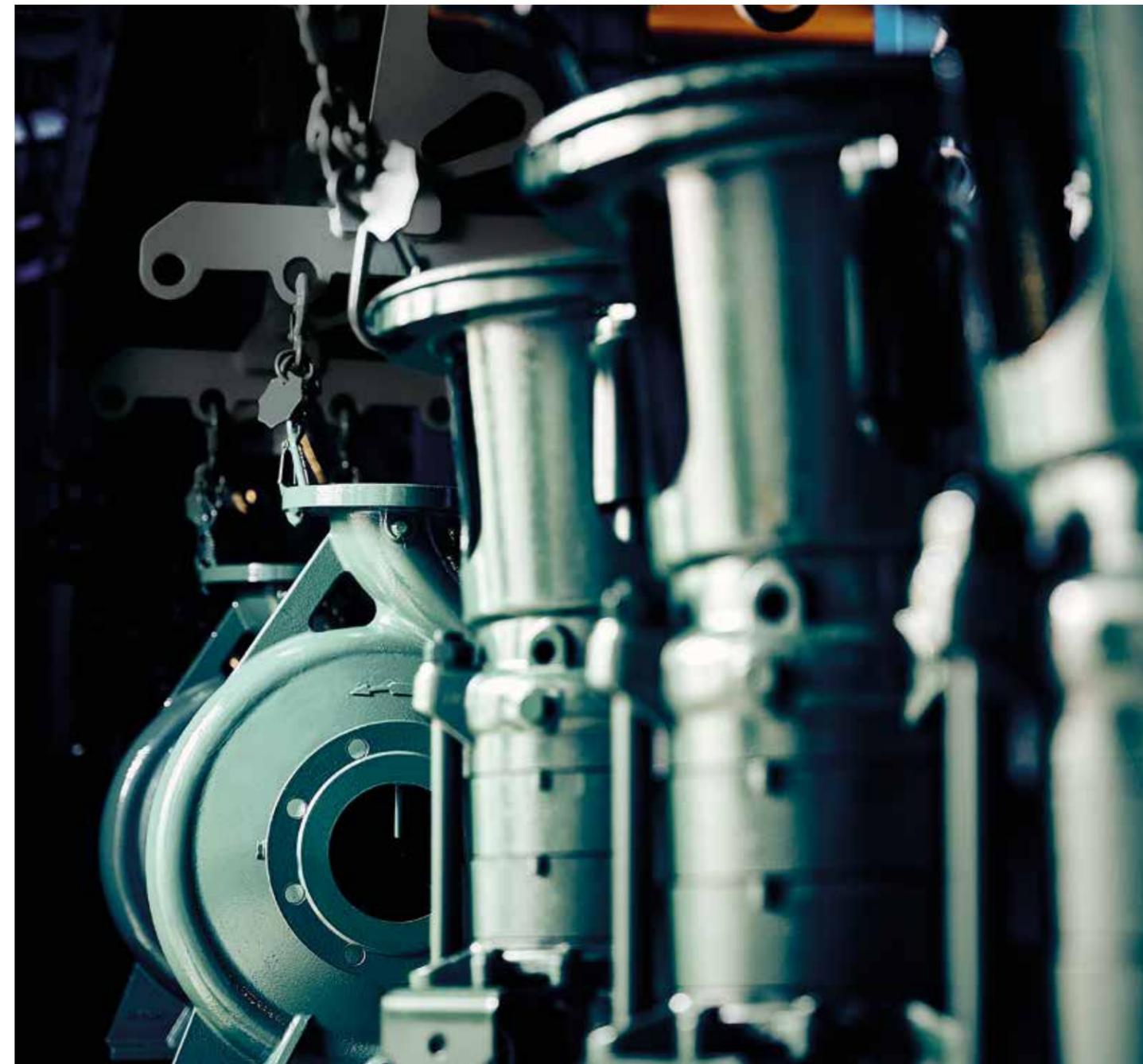
Inhalt

OEM-Exzellenz: Wir erwecken Ihre Ideen zum Leben	04
Unser Know-how zu Ihren Diensten	06
Die besten Lösungen in einem umfassenden Angebot	08
Wir machen bei jedem Projekt den Unterschied	10
Fortgeschrittene OEM-Beratungs- und Re-Engineering-Dienstleistungen	16
Zertifizierte Qualität	20
Globale Präsenz, lokaler Service	22
NC NCD	24
P6 ÷ P18	26
NMC	28
CVX CVD	30
PM PMA PMX	32
K+	32
E6÷22 MAC6÷14	34
MEC-A MEC-MR	36
MEC-MG MEC-AG BHG	38

OEM-Exzellenz: Wir erwecken Ihre Ideen zum Leben

Wir bei Caprari sind der Meinung, dass jedes OEM-Projekt eine maßgeschneiderte Lösung verdient.

Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung mit Pumplösungen und unserem fundierten Fachwissen in unzähligen Anwendungen arbeiten wir bereits ab den ersten Entwurfsphasen mit unseren Partnern zusammen. Gemeinsam entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen, die perfekt auf die technischen Anforderungen, die Anwendungsbedürfnisse und die Leistungsziele abgestimmt sind.



Unser Know-how zu Ihren Diensten

In einer Welt, die immer spezifischere und leistungsfähigere Lösungen verlangt, antwortet Caprari mit einer breiten Palette von Produkten, die verschiedene Sektoren ideal abdecken. Wir entwickeln innovative, robuste und zuverlässige Systeme, die selbst die schwierigsten Herausforderungen meistern



Brandschutz

Die Pumpen entsprechen den Normen UNI EN 12259-12 und UL448

- Industrie
- Offshore-Industrie
- Anwendung im Zivilbereich und Infrastrukturen



Beschneigung

Hervorragende Leistungen und einfache Installation

- Wasserversorgung von Schneekanonen
- Wasserentnahme



Staubbekämpfung

Maßgeschneiderte Pumpen für schwierige Betriebsbedingungen

- Besprühen mit Wasser
- Wasserentnahme
- Straßennassreinigung



Industrielle Anwendungen

Merkmale, die an verschiedene Industriearüstungen angepasst werden können

- Gerbereien
- Stahlwerke
- Umkehrosmose
- Anwendung im Bauwesen und im Zivilbereich
- Wasser- und Abwasseraufbereitung



Bewässerung

Zahlreiche Modelle und Konfigurationen für alle Bewässerungssysteme

- Motorpumpen
- Schlauchaufroller
- Mit zentralem Zapfen
- Linearberegnungssysteme

Die besten Lösungen in einem umfassenden Angebot

Caprari bietet eine breite Palette von Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von OEMs zugeschnitten sind. Von Pumpen bis hin zu integrierten Systemen gewährleistet jedes Produkt Effizienz, Langlebigkeit und einfache Integration und unterstützt Sie dabei, in einem sich schnell verändernden Markt wettbewerbsfähig zu bleiben.



NC | NCD
Normpumpen EN733



P6 ÷ P18
6" ÷ 22- Pumpen mit Vertikalachse



NMC
Monoblock-Normpumpen



CVX / CVD
**Vertikale mehrstufige
Inline-Elektropumpen**



PM | PMA | PMX
**Mehrstufige Hochdruck-
Oberflächenpumpen**



K+
Tauchelektropumpen für Abwasser



E6 ÷ 22 | MAC6 ÷ 14
Tauchpumpen und -motoren



MEC-A | MEC-MR
**Horizontale einstufige/
mehrstufige Pumpen**



MEC-MG | MEC-AG
BHG
Flanscpumpen SAE für Dieselmotoren

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

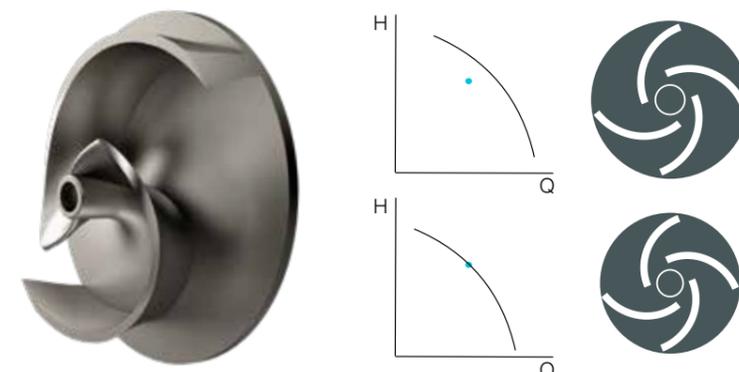
Die Auswahl der Materialien wird auf die spezifischen Betriebsbedingungen und die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt. Mit der Unterstützung unserer Experten finden Sie die perfekte Lösung für sich, mit der Gewissheit einer optimalen Leistung und einer hohen Langlebigkeit.

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

Etiketten und Verpackungen

Die Produkte können mit Ihrem Logo versehen werden, um die Markenidentität und die visuelle Konsistenz auf dem Markt zu stärken.

caprari		CE ERUK CA	
S/N	02	15	
TYPE	01		
RATIO	13	n	07
Q	03	Hmax	08
H	05	MEI	10
η_{bep}	11	12	
Modena -ITALY			

KUNDENLOGO

[KUNDENLOGO]		CE ERUK CA	
S/N	02	15	
TYPE	01		
RATIO	13	n	07
Q	03	Hmax	08
H	05	MEI	10
η_{bep}	11	12	
Modena -ITALY			

Ihre Farbe, unsere Pumpe

Die Pumpen können in Farben lackiert werden, die auf Ihre Marke oder Ihr Anwendungsumfeld zugeschnitten sind, wobei hochwertige Lacke und strenge Standards zum Einsatz kommen.



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

Maßgeschneiderte Lösungen

Flexibilität bei der Installation

Caprari-Pumpen können mit Standard- oder Sonderflanschen (SAE3-SAE4-SAE5) ausgestattet werden, um die Kompatibilität mit verschiedenen Motorgrößen zu gewährleisten.

A. MODULARER ANSCHLUSS SAE3 - SAE4 - SAE5

- Einzelpumpenmodell mit austauschbarem Anschlussflansch
- Ideal für alle Dieselmotortypen



B. EINTEILIGER ANSCHLUSS SAE3

- Die extreme Zuverlässigkeit der traditionsreichen Flanscpumpe
- Lange Lebensdauer



C. LEICHTE VERSION SAE3 - SAE4 - SAE5

- Die kompakte Version ohne Anschluss: einfach und leicht zu installieren



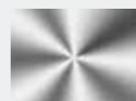
Verfügbar mit/aus MATERIALIEN



Gusseisen



Bronze



Edelstahl



Duplex



Super-Duplex

Fortgeschrittene OEM-Beratungs- und Re-Engineering- Dienstleistungen

Caprari bietet OEMs einen technischen Beratungsservice auf hohem Niveau und eine End-to-end-Unterstützung in allen Projektphasen, von der anfänglichen Machbarkeitsstudie und Co-Design-Phase über die Prototypenerstellung, Produktion und Inbetriebnahme bis hin zum After-Sales-Service.

Unser engagiertes Anwendungstechnik-Team, das von einer dynamischen Forschungs- und Entwicklungsabteilung unterstützt wird, ist bestrebt, die am besten geeigneten und maßgeschneiderten Lösungen zu finden und zu entwickeln, um eine nahtlose Integration und optimale Leistung in jeder Anwendung zu gewährleisten.



Beratung

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



Machbarkeitsstudie

Wir wählen die besten Materialien und Komponenten aus und prüfen die Machbarkeit



Prototypenerstellung

Die Erstellung eines Prototyps ist der beste Weg, um seine Zuverlässigkeit im Feld zu testen



Industrialisierung und Unterstützung

Von der Industrialisierung bis zur Unterstützung nach der Installation

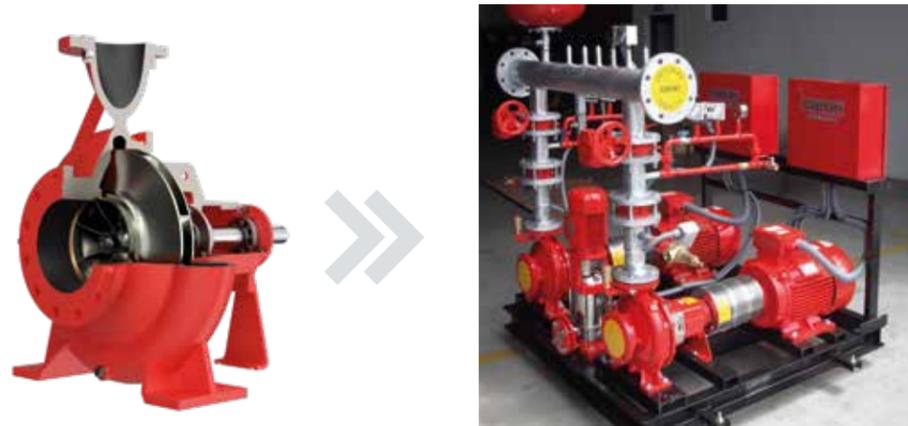
Pumpen für Ihr Brandschutzsystem

Anforderungen:

Pumpen, die den Normen UNI EN12259-12 und UL448 entsprechen.

OEM-Projekt:

Re-Engineering der Baureihen NC und P in Bezug auf Konformität: Materialien, Leistung, Lackierung und Typenschild.



Das perfekte Design für Industriefahrzeuge

Anforderungen:

Äußerst robuste und zuverlässige Pumpen für die Installation auf Fahrzeugen zur Straßenreinigung.

OEM-Projekt:

Re-Engineering des Modells MEC-A für Schwerlastanwendungen: überdimensionierte Edelstahlwelle, Laufrad aus Bronze, überdimensionierte Lager und Lackierung mit Keramiklack zur Gewährleistung von Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



Pumplösung zur Beschneigung

Anforderungen:

Eine kompakte Lösung für eine einfachere und wirtschaftlichere Installation auch bei engen Platzverhältnissen.

OEM-Projekt:

Re-Engineering der Pumpen PM mit axialer Ansaugung, um die Pumpe direkt an die Rohrleitung anzuschließen, ohne die Hochdruckleistung zu beeinträchtigen.



Flexible und zuverlässige Bewässerungslösung

Anforderungen:

Modulare Lösung für mehr Installationsflexibilität

OEM-Projekt:

Re-Engineering von MEC-MG mit modularem Anschluss SAE3-4-5 für mehr Flexibilität, überdimensionierter Welle und ölgeschmierten Lagern zur Erhöhung der Lebensdauer.



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

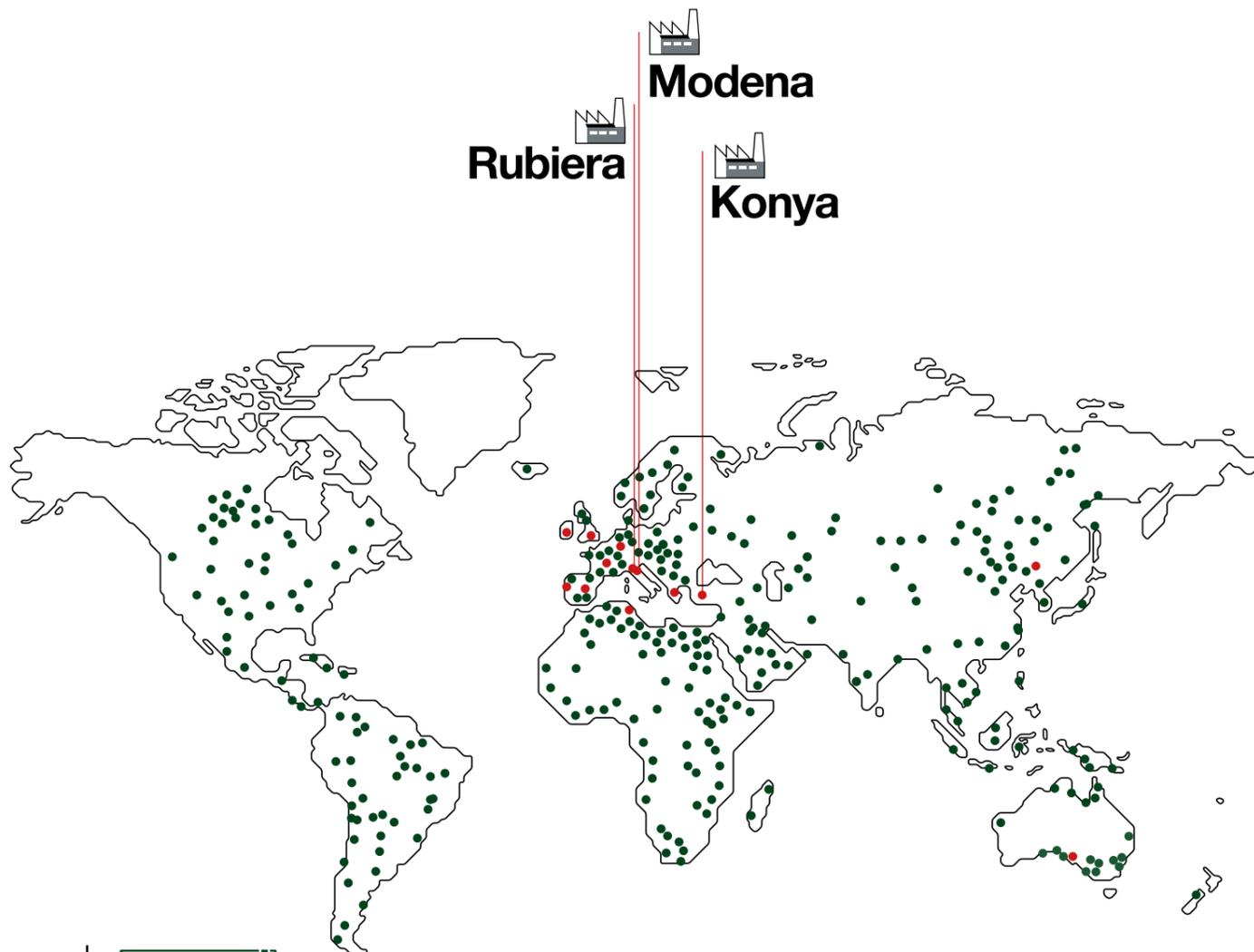
eine ausgezeichnete Leistung garantieren

Schulung und Unterstützung

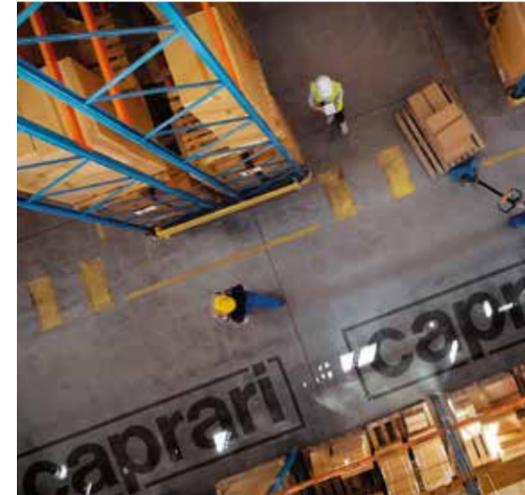
Es stehen verschiedene Unterstützungsprogramme zur Verfügung

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



**Fortschrittliche
Werkzeuge für die
digitale Kontrolle**

NC NCD

Einstufige Normpumpen - EN733 (DIN 24255)



Bezeichnung

Beispiel: NCH 125-500

NCH = Baureihe Pumpe (H - Hochdruck)
125 = DN Auslass
500 = Durchmesser Laufrad

Beispiel: NCD 4P32-125

NCD = Baureihe Pumpe
4P= Anzahl Pole
32 = DN Auslass
125 = Durchmesser Laufrad

Construction

Horizontale einstufige Kreiselpumpen nach der Norm DIN 24255/EN 733. Das BACK PULL OUT-System und die Verbindung zum Motor mit einer flexiblen Kupplung und einem Abstandhalter ermöglichen es, die Pumpe für Inspektionen und Reparaturen von hinten zu demontieren, ohne den Motor oder den Pumpenkörper von den Rohrleitungen zu trennen, was die Wartung erleichtert.

- Pumpenkörper und Laufrad: Gusseisen, Bronze oder Edelstahl AISI 316.
- Welle und Halterungen: Die Welle aus Edelstahl AISI 420 (NC) - AISI 430 (NCD) (vollständig geschützt vor dem Kontakt mit dem gepumpten Wasser) wird von zwei Kugellagern geführt und gehalten, die in der Verbindungshalterung untergebracht und zur Erhöhung der Lebensdauer permanent mit hochwertigem Fett geschmiert sind.
- Dichtung: Gleitringdichtung, die in der Verbindungshalterung untergebracht ist und leicht ausgewechselt werden kann.
- Brandschutzkonfiguration nach EN12259-12
- Modelle, die nicht der Vorschrift EN733 (DIN24255) unterliegen:
 - 1.450 U/min
 - 32-250, 40-315, 80-400, 150-500, 200-400, 250-40
 - 2.900 U/min
 - 32-250, 50-315, 100-315, 125-250

Betriebsbedingungen

RNennendrehzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur -10 °C bis +90 °C (+140 °C mit Spezialdichtung) Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus.

Anordnung der Anschlüsse: axial für Sauganschluss, radial für Druckanschluss.

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4/6 Polen, 50/60 Hz
($n \approx 960 \div 3.500$ U/min)

Leistung von 0,75 kW bis 355 kW

Versorgungsspannungen:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

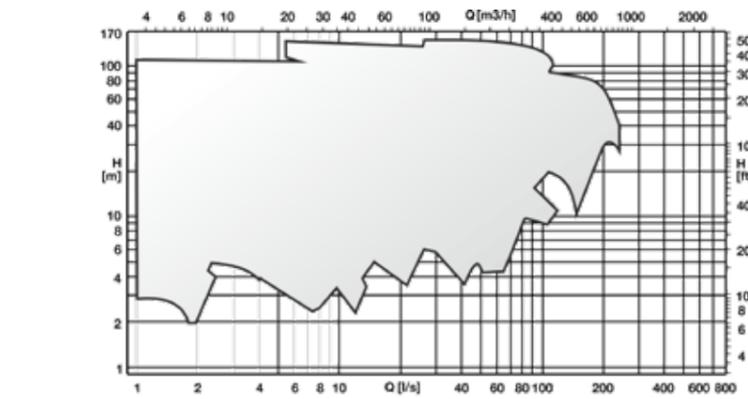
Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

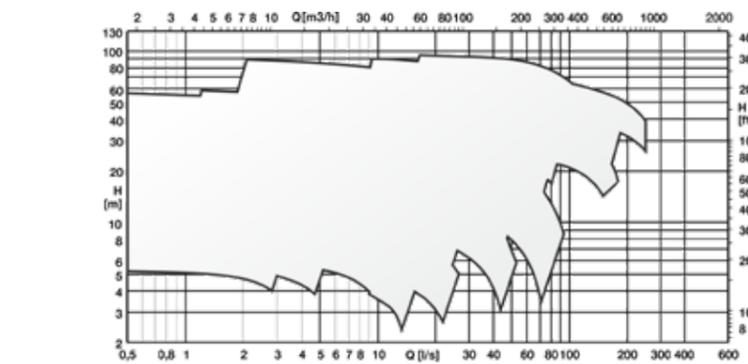
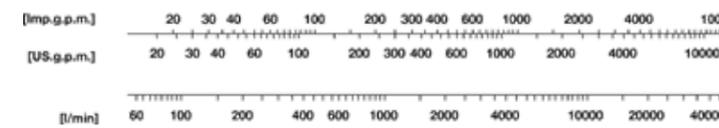
Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Effizienzklasse IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/178; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich)

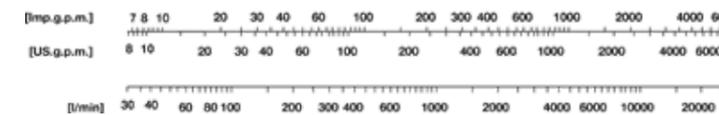
Diagramm der Abdeckung



50 Hz
960÷2.900rpm



60 Hz
1.150÷3.500rpm



Spezielle Merkmale auf Anfrage

Laufrad aus Edelstahl oder Bronze

Verschleißschutzring aus Bronze

Ausführung vollständig aus Bronze (NCD)

Stopfbuchspackung

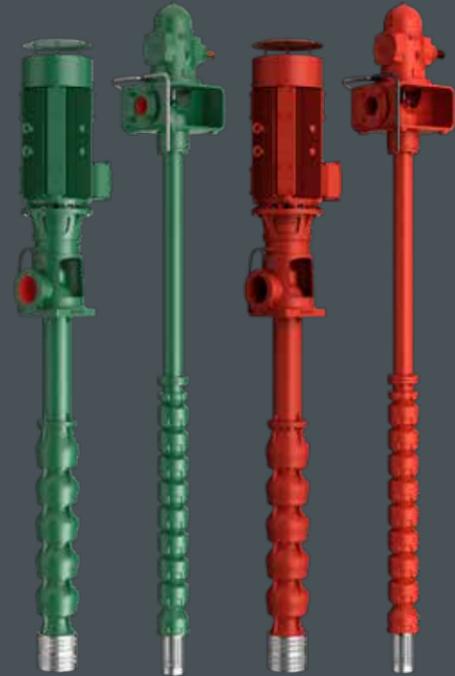
ANSI-Flansch

Brandschutzkonfiguration nach EN12259-12 Ausführung für Temperaturen bis zu 140 °C

Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Schutzart, Isolations- und Effizienzklasse, Tropentauglichkeit

P6 - P18

Pumpen mit Vertikalachse



Bezeichnung

Beispiel: P10L6/30/2A

P = Baureihe Pumpe

10 = Nenndurchmesser in Zoll

L = Fördermenge

6 = Durchmesser des Steigrohres in Zoll

30 = Durchmesser der Verbindungswelle in mm

2 = Laufräder oder Anzahl der Stufen

A = Drehbearbeitung des Laufrads

Construction

- Kreiselpumpen mit Vertikalachse. Das Aggregat besteht aus einem Pumpenkörper, einem Steigrohr, das die Welle umschließt, einer Steuereinheit mit Druckausgang und einer Grundplatte.

Arten von Antriebsaggregaten für:

- Elektromotor in geschlossenem Standardgehäuse
- Vertikalaufbahnen/Flachriemenscheibe
- Winkelvorgelege
- Winkelvorgelege, beidseitiger Wellenüberstand
- Übersetzungsgetriebe
- Übersetzungsgetriebe mit beidseitigem Wellenüberstand

Zubehör:

- Filter oder Bodenventil
- Tragrahmen
- Steuerung

Betriebsbedingungen

Nennzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur -10 °C bis +60 °C

Umgebungstemperatur bis zu 40 °C

Einbautiefe bis zu 200 m

Betriebsdruck bis zu 27 bar

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4/6 Polen, 50/60 Hz

($n \approx 960 \div 3.500$ U/min)

Leistung von 2,2 kW bis 450 kW

Versorgungsspannungen:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

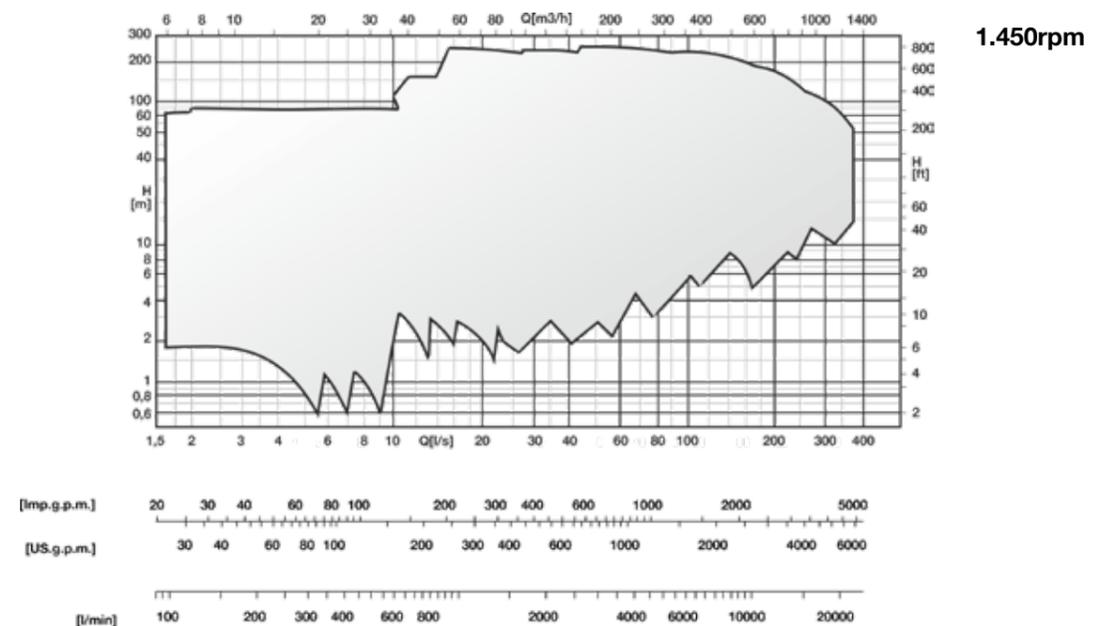
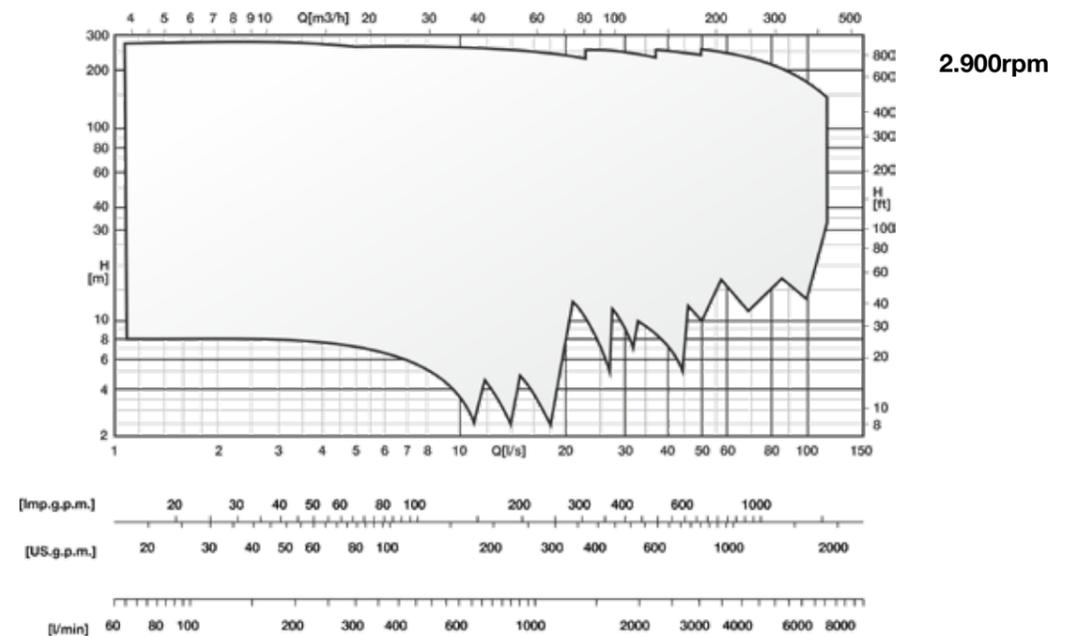
Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzrichter

Effizienzklasse IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/1781; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich).

Diagramm der Abdeckung



Spezielle Merkmale auf Anfrage

Pumpenkörper aus Edelstahl, Bronze oder Duplexstahl

Laufrad aus Edelstahl, Bronze oder Duplexstahl

Lager aus Bronze

Auslassanschluss des Antriebsaggregats unterhalb der Installationsebene

Verschiedene Lackierungen (Farbe, Erosions-/Korrosionsschutz, Rostschutz)

Spezielle Gleitringdichtung für das Antriebsaggregat

Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Schutzart, Isolations- und Effizienzklasse, Tropentauglichkeit

Ausführung für hohe Flüssigkeitstemperaturen

NMC

Monoblock-Kreiselpumpen mit Gewinde/Flanschanschlüssen



Bezeichnung

Beispiel: NMCS100A+C47500T221-V

- NMC = Baureihe Pumpe (mit Flansch)
- S = Sekundärwelle
- 100 = DN Auslass
- A = Drehbearbeitung des Laufrads
- + = Abscheider
- C4 = Baureihe Motor (IE4)
- 7500 = Code für die Motornennleistung
- T = Dreiphasig
- 2 = Anzahl Pole
- 1 = Generationscode Motor
- V = Frequenz (50 Hz)

Beispiel: NMCF25A+C20075M211-Z

- NMCF = Baureihe Pumpe (mit Gewinde)
- 25 = Auslass mm
- A = Laufraddrehung
- + = Abscheider
- C2 = Baureihe Motor (IE3)
- 0075 = Code Motornennleistung
- M = Einphasig
- 2 = Anzahl Pole
- 1 = Generationscode Motor
- Z = Frequenz (60 Hz)

Construction

Horizontale einstufige und mehrstufige Pumpen. Ein breites und flexibles Angebot in Kombination mit IE2-IE3-IE4-Oberflächenmotoren für hohe Effizienz und dauerhafte Zuverlässigkeit.

- Konfiguration: mit verlängerter Welle (NMC Monoblock) oder mit Sekundärwelle (NMCS für Standardmotoren)
- Saug-/Druckanschluss der Pumpe: mit Gewinde (NMCF) oder Flansch (NMC)
- Pumpenkörper und Laufrad: aus Gusseisen, Bronze oder Edelstahl AISI 316
- Dichtung: Gleitringdichtung
- Abmessungen nach Norm EN733
- Konformität mit der Richtlinie 2009/125/EG (Ecodesign - ErP)

Betriebsbedingungen

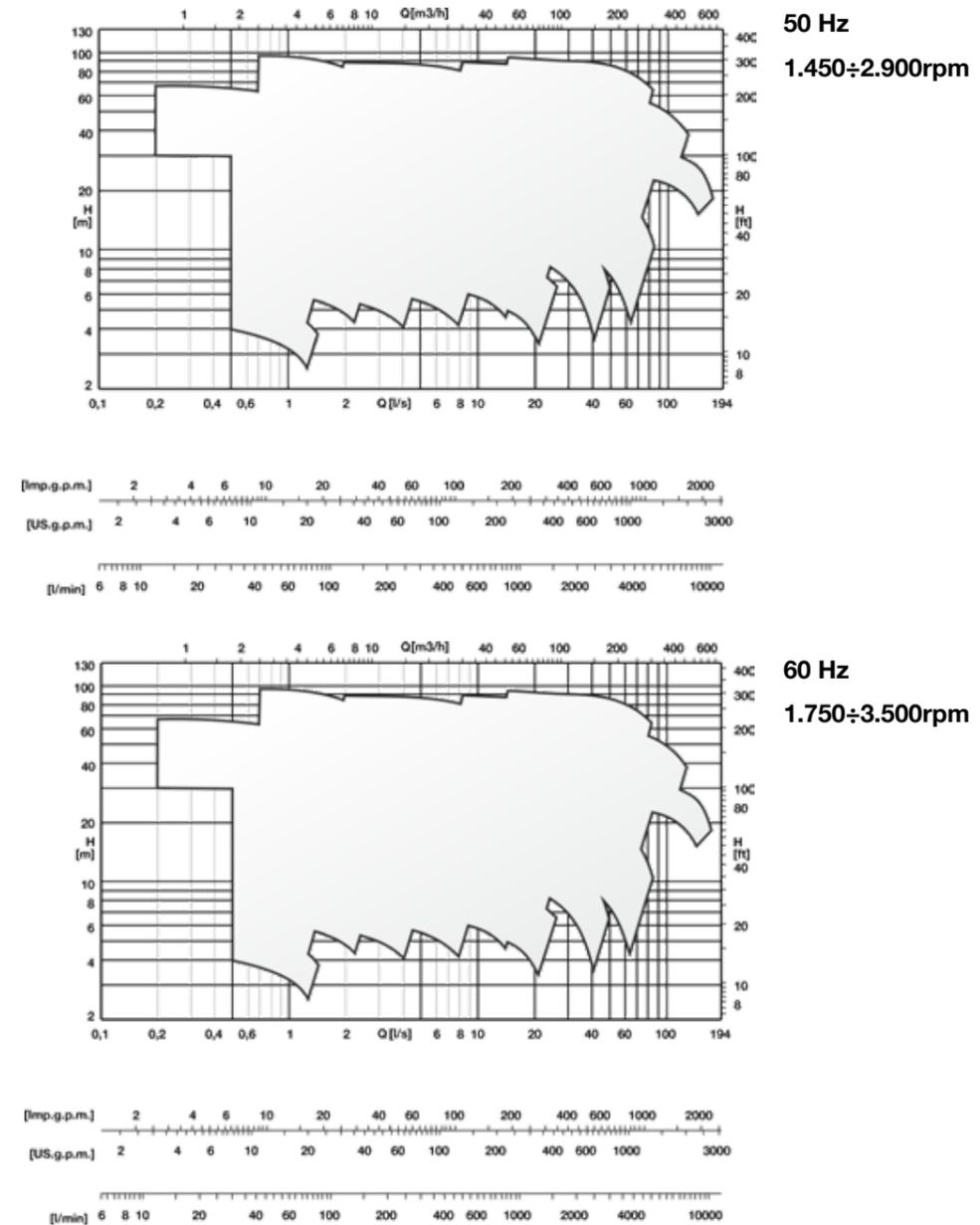
Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min
 Flüssigkeitstemperatur +90 °C (+140 °C mit Spezialdichtung)
 Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus.
 Anordnung der Anschlüsse: axial für Sauganschluss, radial für Druckanschluss.
 Gesamtförderhöhe in Ansaugung bis zu 7 m

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4 Polen, 50/60 Hz
 ($n \approx 1.450 \div 3.500$ U/min)
 Leistung von 0,75 kW bis 75 kW
 Versorgungsspannungen - dreiphasig:
 50Hz: 230/400 or 400/690V \pm 10%
 60Hz: 220/380 or 380/660V \pm 10%
 Versorgungsspannungen - einphasig:
 50Hz: 230V \pm 10%
 60Hz: 110, 127, 220V \pm 10%

Isolationsklasse F
 Schutzart IP 54/55
 Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter
 Effizienzklasse IE2, IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/178; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich)

Diagramm der Abdeckung



CVX

CVD

Vertikale mehrstufige Elektropumpen



Bezeichnung

Beispiel: CVX201/2+E30220T212-V

CVX = Baureihe Pumpe
 20 = Größe des hydraulischen Teils
 1 = Generationscode Hydraulik
 /2 = Anzahl der Stufen
 + = Abscheider
 E3 = Baureihe Motor (IE3)
 0220 = Code für die Motornennleistung
 T = Dreiphasig
 2 = Anzahl Pole
 1 = Code Versorgungsspannung
 2 = Generationscode Motor
 -V = Frequenz (50 Hz)

Construction

Mehrstufige vertikale Elektropumpen aus Edelstahl 304/316 und Gusseisen. Ein breites Angebot, das auf qualitativ hochwertige und zuverlässige Materialien setzt.

- Inline-Saug- und Druckanschluss für eine einfache Installation.
- Dichtung: Gleitringdichtung mit Kartusche, leicht zu ersetzen.
- Muffen der Lager, korrosionsbeständig und von der gepumpten Flüssigkeit geschmiert.
- Ausführung mit integriertem Frequenzumrichter, auf Anfrage erhältlich
- Konformität mit der Richtlinie 2009/125/EG (Ecodesign - ErP)

Betriebsbedingungen

Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur bis +90 °C (Sonderausführung +110 °C)

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus.

Anordnung der Anschlüsse: Inline-Saug- und Druckanschluss.

Motor

Einphasige Induktionsmotoren mit 2 Polen, 50/60 Hz

($n \approx 2.900 \div 3.500$ U/min)

Leistung von 0,37 kW bis 75 kW

Versorgungsspannungen:

Supply voltages:

CVX - 50Hz: 230, 230/400 or 400/700V $\pm 10\%$

CVX - 60Hz: 220, 255/380, 380, 440, 480V $\pm 10\%$

CVD - 50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

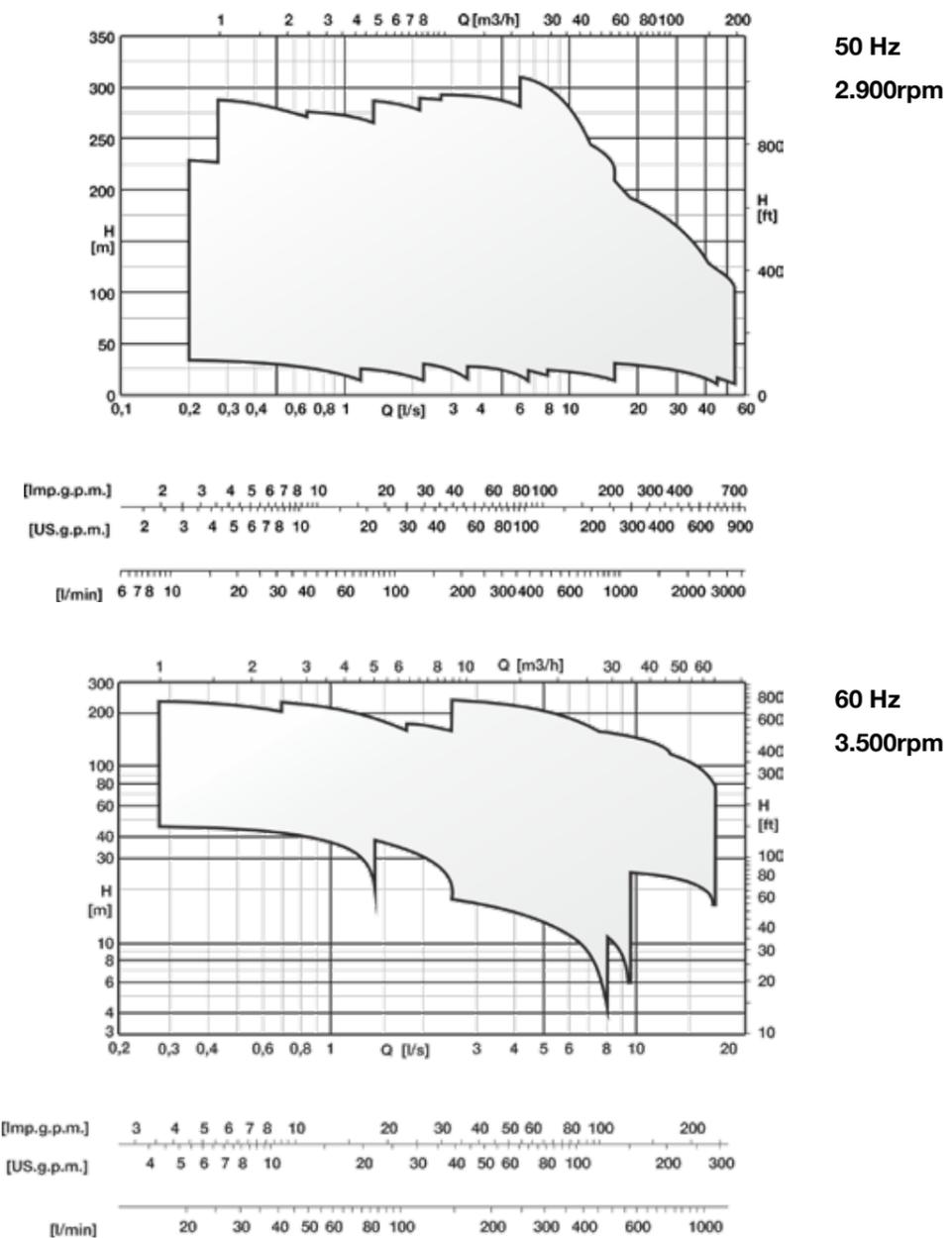
CVD - 60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/795V $\pm 10\%$

Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

Effizienzklasse IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/178; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich).

Diagramm der Abdeckung



Spezielle Merkmale auf Anfrage

Integrierter Frequenzumrichter

Ausführung für Temperaturen bis zu 110 °C

Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Schutzart, Isolations- und Effizienzklasse, Tropentauglichkeit

PM
PMA
PMX

Mehrstufige Hochdruck-Oberflächenpumpen



Bezeichnung

Beispiel: PMST100/4A

PM = Baureihe Pumpe

S = Material des Vorlaufkörpers

T = Gleitringdichtung

100 = DN Auslass

/4= Anzahl der Stufen

A = Drehbearbeitung des Laufrads

Construction

Horizontale mehrstufige Pumpen aus Gusseisen für hohe Drücke (bis zu 100 bar). Sie garantieren hohe Leistung und hydraulische Effizienz.

- Erhältlich mit radialem (PM) oder axialem Sauganschluss (PMA) für eine einfache Installation.
- Zwischenstufe bestehend aus Mantel mit Wasserablassschraube, Diffusor mit austauschbaren Verschleißschutzringen, Radiallaufrad mit Axialschubausgleich.
- Dichtung: reibungsarme Stopfbuchspackung (für die Ausführungen PM/PMS/PMH) oder Gleitringdichtung (für die Ausführungen PMT/PMST/PMHT); die Kammern sind gemäß den Normen DIN 24960 und ISO 3069 ausgelegt.
- Vollständig geschützte Welle aus Edelstahl
- Ausgewuchtete rotierende Teile für höhere Langlebigkeit und Zuverlässigkeit
- Druckausgleichsvorrichtung mittels Drosselbuchsen.
- Große Kugellager (fettgeschmiert), die in der Lage sind, den radialen und axialen Schüben in beiden Richtungen standzuhalten.
- Standardhöhen der Wellen (UNI 2946 und ISO 496), basierend auf denjenigen der Elektromotoren.

Betriebsbedingungen

Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur bis +110 °C

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus gesehen für die PM-Modelle und gegen den Uhrzeigersinn für die PMA-Modelle

Anordnung der Anschlüsse:

PMA axial für Sauganschluss, radial für Druckanschluss

PM radial für Saug- und Druckanschluss

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4/6 Polen, 50/60 Hz (n ≈ 960÷3.500 U/min)

Leistung von 0,75 kW bis 800 kW

Versorgungsspannungen:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V ±10%

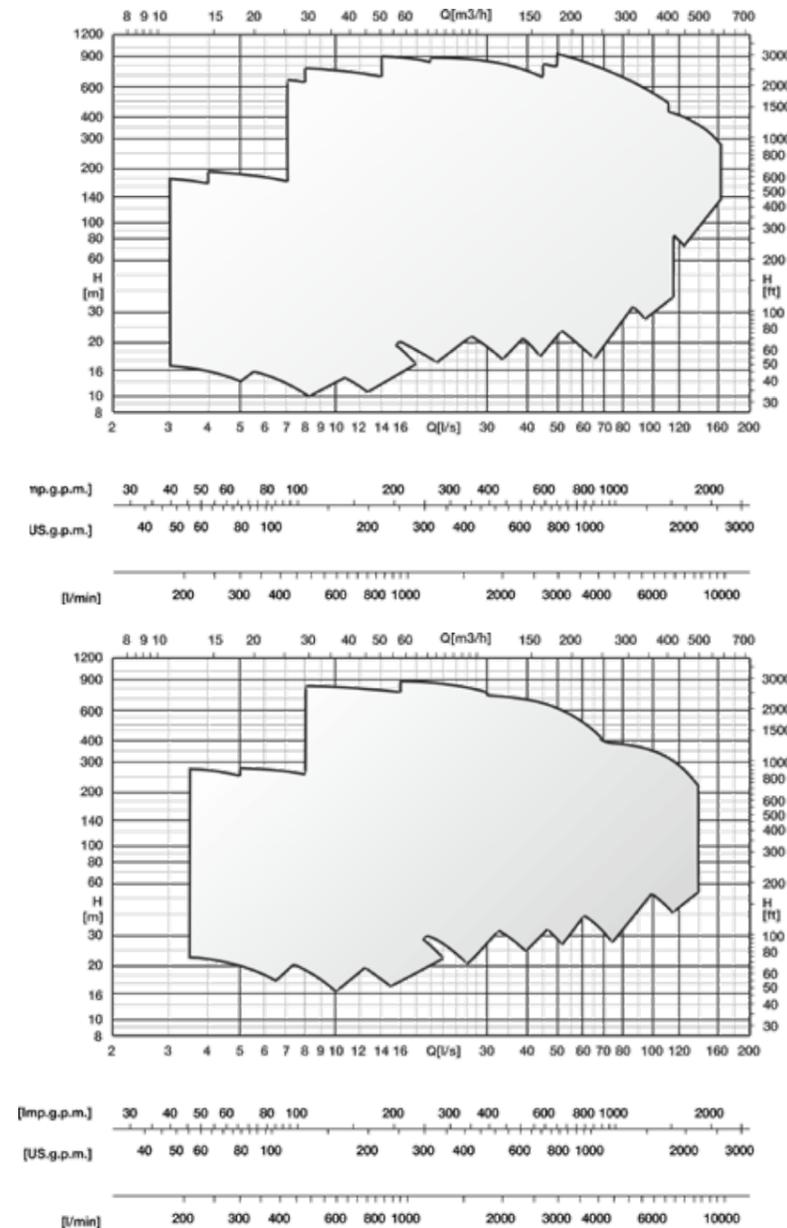
Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Effizienzklasse IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/178; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich)

Diagramm der Abdeckung



50 Hz
960÷2.900rpm

60 Hz
1.150÷3.500rpm

Spezielle Merkmale auf Anfrage

Ausführung vollständig aus Edelstahl/Duplexstahl

Laufrad aus Edelstahl oder Bronze

Lager aus Bronze

Gleitringdichtung

Thermofühler

Doppelwellenverlängerung

Wellenverlängerung auf Auslassseite

Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Schutzart, Isolations- und Effizienzklasse, Tropentauglichkeit

Ausführung für hohe Temperatur



Tauchelektropumpen für Abwasser



Bezeichnung

Beispiel: KCM080HA+005842N3

- K = Baureihe Pumpe
- C = Frequenz
- M = Laufradtyp
- 080 = DN Auslass
- H = Größe der Anflanschung des Elektromotors
- A = Drehbearbeitung des Laufrads
- + = Abscheider
- 0058 = Code Ausgangsleistung Motor
- 4 = Anzahl der Pole
- 2 = Code Versorgungsspannung
- N = Ausführung
- 3 = Generationscode

Construction

Die Elektropumpen der Baureihe K+ sind zum Pumpen von Abwässern, die Gase, kompakte Festkörper und lange faserförmige Materialien enthalten, konzipiert. Sie sind mit verschiedenen Laufradtypen erhältlich: mit Zerkleinerer, Wirbelbildung, Mehrkanal und offenem Doppelflügel. Die Pumpen können mit einem L-förmigen Fuß oder einer Basis in vertikaler/horizontaler Position installiert werden.

DRYWET (PATENT)

- Kühlsystem mit Öl für den S1-Betrieb in der Trockenkammer
- Eine einzige Pumpe für alle Installationen

K+ NON STOP

- Die breitesten freien Durchgänge auf dem Markt
- Maximale Lebensdauer der Gleitringdichtung
- Sauberkeit des Laufrades und Ausgleich des Axialschubs zum Schutz der Lager
- System gegen Ablagerung von Festkörpern

DOPPELTE MECHANISCHE DICHTUNG

- Doppelter Schutz des Elektromotors
- Handelsübliche Dichtungen: leicht erhältlich
- Einfacher Zugriff: zum Wechseln der Dichtungen muss der Motor nicht ausgebaut werden

LEITFÄHIGKEITS-MESSSONDE IM ÖLTANK

- Serienmäßig bei allen Modellen, auch in ATEX-Version (PATENT)

KCA ist die hocheffiziente Pumpe mit:

- offener Doppelflügelkonstruktion: Effizienz von über 80 %
- FIXING SYSTEM (PATENT): einfache Einstellung der Laufradscheibe über eine externe Schraube für eine einfache Wartung

ATEX VERSION

- Konstruktion gemäß den Normen EN60079-0-EN60079-1 Typ ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb und I M2 Ex db h I Mb

Betriebsbedingungen

Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur -10 °C bis +40 °C

Maximale Eintauchtiefe: 20 m

pH-Wert der gepumpten Flüssigkeit: 4÷10

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4/6/8 Polen und 50/60 Hz

(n ≈ 740÷3.500 U/min)

Leistung von 1,1 kW bis 345 kW

Versorgungsspannungen:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 230, 380 or 460 ±5%

Isolationsklasse F/H

Schutzart IP68

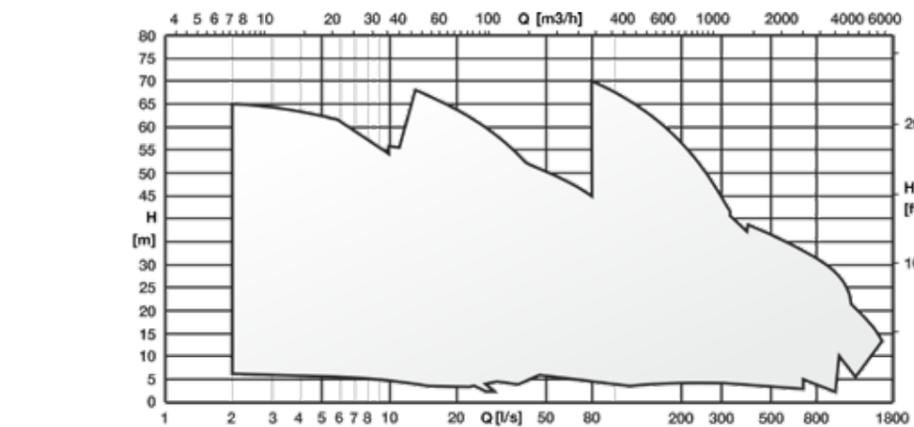
Effizienzklasse IE3

Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzrichter

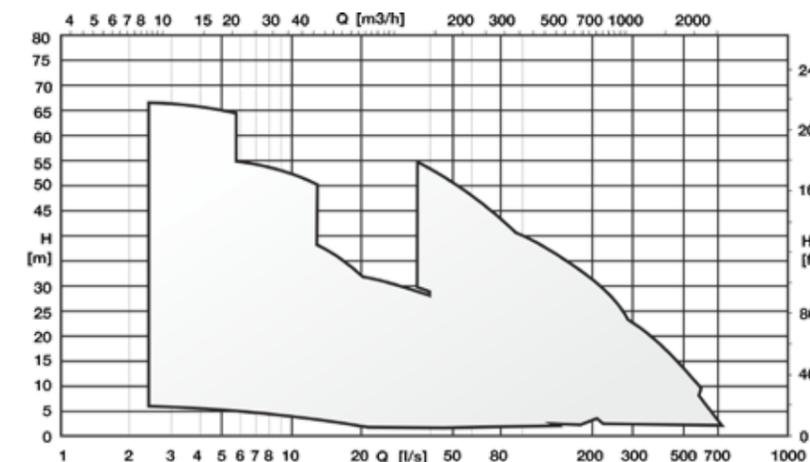
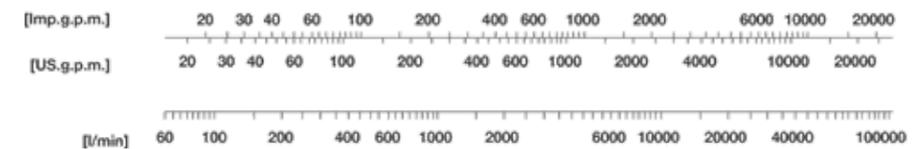
Kabel:

- Länge 10 m
- Material NSSHOU-J oder H07RN-F
- Mit Stecker oder Kabelverschraubung
- Schutzart IP 55

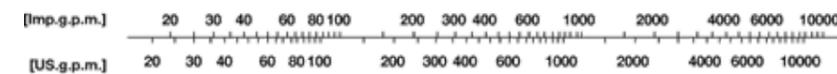
Diagramm der Abdeckung



50 Hz
740÷2.900rpm



60 Hz
870÷3.500rpm



Spezielle Merkmale auf Anfrage

- Laufrad aus Edelstahl
- Verschleißschutzring aus Bronze
- Lackierung mit Keramiklack
- Innen-/Außenlackierung mit Erosions-/Rostschutzbehandlung
- SiC-SiC-Gleitringdichtungen
- Ausführung für Meerwasser
- Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Isolations- und Effizienzklasse
- Motorkabel in verschiedenen Längen oder in geschirmter Ausführung

E6÷22

MAC6÷14

Tauchpumpen und -motoren



Bezeichnung

Beispiel: E10S50/5B+MAC10100A-8V

- E = Baureihe Tauchpumpen und -motoren
- 10 = Nenndurchmesser in Zoll
- S = Halbbaxiales Laufrad
- 50 = Kennnummer der Hydraulik
- /5 = Anzahl der Stufen
- B = Drehbearbeitung des Laufrads
- + = Abscheider
- MAC = Tauchmotor
- 10 = Nenndurchmesser in Zoll
- 100 = Nennleistung in PS
- /1A = Generationscode
- 8 = Anschlüsse

Construction

Die elektrischen 6÷22"-Tauchpumpen unseres Sortiments gewährleisten stets optimale Leistungen. Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind durch das Design und die innovativen patentierte Lösungen garantiert. Die Kombination mit den Caprari 6÷14"-Tauchmotoren bietet eine hohe Energieeinsparung. Ideal zur Wasserversorgung und zum Wassertransport in allen Anwendungsbereichen: von der Bewässerung bis zur Wasserwirtschaft, von der Anwendung im Zivilbereich bis hin zum Industriesektor.

Es sind verschiedene Materialien erhältlich: Gusseisen, Bronze, Technopolymer, gegossener Edelstahl AISI 304/316, gestanzter Edelstahl AISI 304/316, Duplex/Superduplex.

DEFENDER: KORROSIONSSCHUTZ (PATENT)

- Er beschleunigt die Passivierung der Edelstahlbauteile und garantiert somit einen völligen Schutz der Pumpe.
- Diese Lösung bildet eine Schutzbarriere gegen galvanische Ströme und elektrochemische Korrosion.

HT-LAGER: HOHE SCHUBFESTIGKEIT (PATENT)

- Höchster Widerstand gegen Axialschübe bis zu 70.000 N, 3-mal mehr als bei herkömmlichen Vorrichtungen.
- Einfach und zuverlässig: einzigartiges und innovatives Design, mit einer geringen Anzahl von Bauteilen.

PERMANENTMAGNET-MOTOREN

- Effizienz von über 90 % für maximale Energieeinsparung

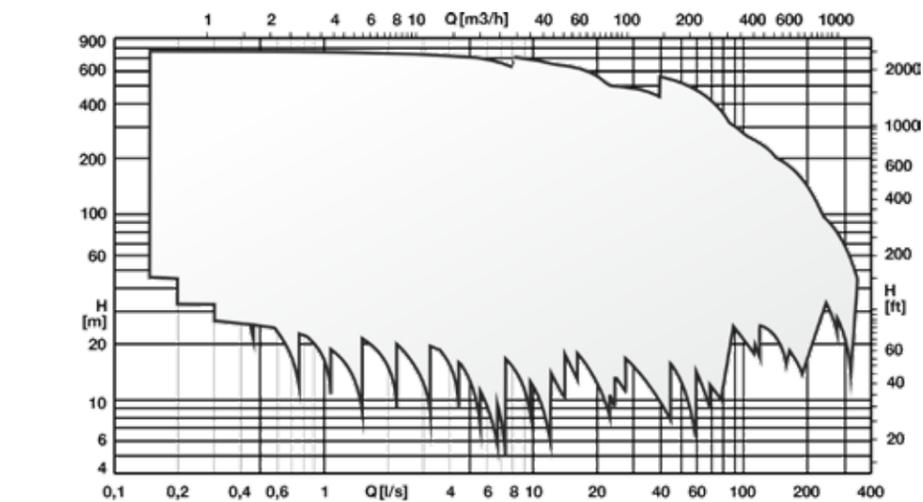
Betriebsbedingungen

- Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min
- Flüssigkeitstemperatur -10 °C bis +65 °C (spezielle Konfiguration)
- Maximale Eintauchtiefe: 150 m
- Betriebsdruck bis zu 780 m
- Vertikale / horizontale Installation

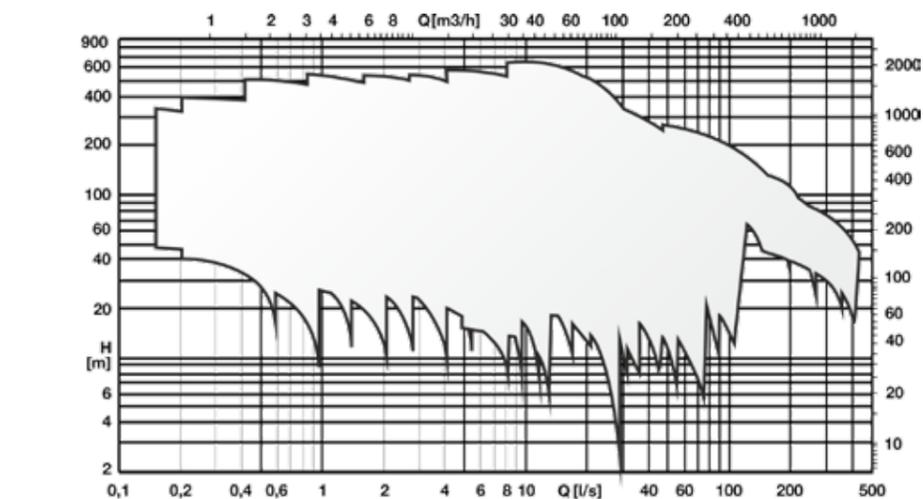
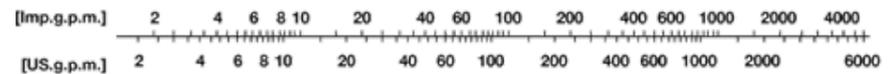
Motor

- Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4 Polen, 50/60 Hz (n ≈ 1.450÷3.500 U/min)
- Leistung von 4 kW bis 440 kW
- Versorgungsspannungen:
 - 50 Hz: 220, 230, 400, 230/400, 400/700 V
 - 60 Hz: 220, 230, 265, 380, 460, 220/380, 230/400, 265/460, 440/760, 460/796 V
- Schutzart IP 68
- Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

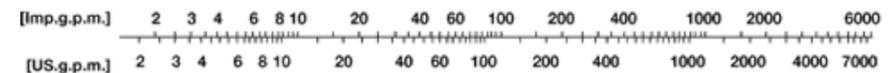
Diagramm der Abdeckung



50 Hz
1.450÷2.900rpm



60 Hz
1.750÷3.500rpm



Spezielle Merkmale auf Anfrage

- Pumpenkörper aus Edelstahl, Bronze oder Duplexstahl
- Laufrad aus Edelstahl, Bronze oder Duplexstahl
- Lager und Verschleißschutzringe aus Bronze
- Temperaturfühler PT100 50 % Glykol
- Verstärkte Motorverbindungen
- Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung und Kabellänge

MEC-A MEC-MR

Horizontale einstufige und mehrstufige Kreiselpumpen



Bezeichnung

Beispiel: MEC-A 3/125

MEC-A = Baureihe Pumpe

3 = Modell

125 = DN Auslass

Beispiel: MEC-MR 80-1/3

MEC-MR = Baureihe Pumpe

80 = DN Auslass

-1 = Modell

/3= Anzahl der Stufen

Construction

Horizontale einstufige und mehrstufige Pumpen. Sie können sowohl mit Dieselmotoren als auch mit 2/4/6-poligen Elektromotoren gekoppelt werden.

Diese Pumpen sind besonders vielseitig für sauberes, aus chemischer und mechanischer Sicht nicht aggressives Wasser.

- Pumpenkörper und Laufrad: Gusseisen.
- Welle und Halterungen: Die Welle (vollständig geschützt vor dem Kontakt mit dem gepumpten Wasser) aus Stahl C45 (MEC-A) - Edelstahl AISI 420B (MEC-MR) wird von zwei Kugellagern geführt und gehalten, die in der Verbindungshalterung untergebracht sind und permanent mit hochwertigem Öl geschmiert werden, um eine hervorragende Wärmeableitung und eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.
- Dichtung: Stopfbuchspackung aus HT-Verbundwerkstoff

Betriebsbedingungen

Nenn Drehzahl bis zu 3.500 U/min

Flüssigkeitstemperatur +70 °C (+90 °C mit Spezialdichtung)

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus.

Anordnung der Anschlüsse: axial für Sauganschluss, radial für Druckanschluss

Motor

Dreiphasige Induktionsmotoren mit 2/4/6 Polen, 50/60 Hz
($n \approx 960 \div 3.500$ U/min)

Leistung von 0,75 kW bis 132 kW

Versorgungsspannungen:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V $\pm 10\%$

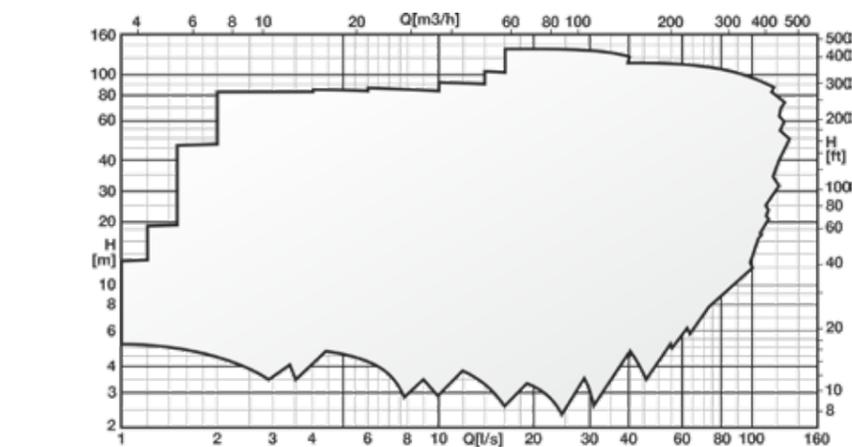
Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

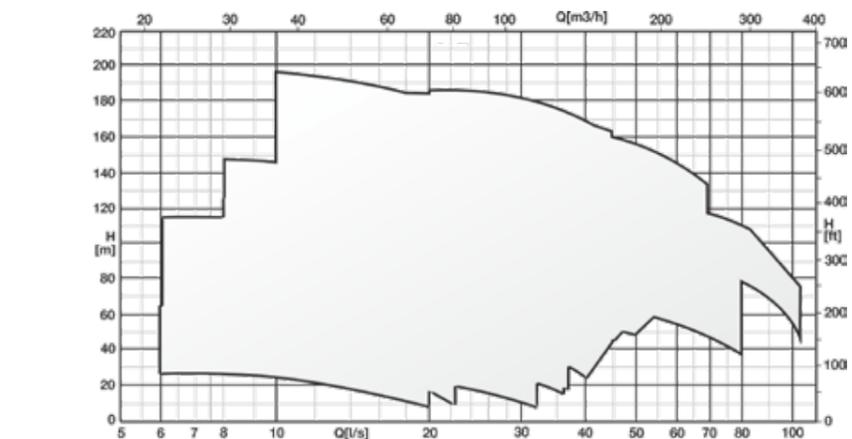
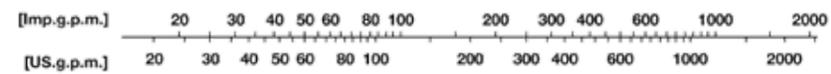
Motoren geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Effizienzklasse IE3, IE4 (gemäß EU-Verordnung 2019/178; für Nicht-EU-Märkte in anderen Effizienzklassen erhältlich)

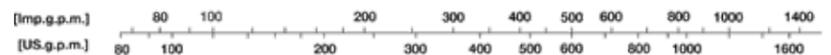
Diagramm der Abdeckung



MEC-A
960÷3.500rpm



MEC-MR
960÷3.500rpm



Spezielle Merkmale auf Anfrage

Laufrad aus Edelstahl oder Bronze

Lager aus Bronze

Welle aus Edelstahl

Gleitringdichtung

Druckanschluss rechts/links ausgerichtet (Ansicht von der Saugseite)

Zusätzliche Optionen für Versorgungsspannung, Schutzart, Isolations- und Effizienzklasse, Tropentauglichkeit.

MEC-MG

MEC-AG

BHG

Dieselmotor- Flanscpumpen



Bezeichnung

Beispiel: MEC-AG 4/100

MEC-AG = Baureihe Pumpe

4 = Modell

/100 = DN Auslass

Beispiel: MEC-MG 100HT-1/2

MEC-MG = Baureihe Pumpe

100 = DN Auslass

HT = Hohes Drehmoment

-1 = Modell

/2= Anzahl der Stufen

Beispiel: BHG250H4

BHG = Baureihe Pumpe

250 = DN Einlass

H4 = SAE-Flansche

Construction

Die einstufigen und mehrstufigen Flanscpumpen sind die ideale Lösung für die Bewässerung und Wasserversorgung.

Die Version mit modularem Anschluss bietet höchste Flexibilität hinsichtlich Installation und Kopplung mit Dieselmotoren mit den Flanschen SAE3, SAE4 und SAE5.

Hervorragende hydraulische Leistungen und einzigartige technische Lösungen optimieren Energieeinsparung und Zuverlässigkeit.

- Pumpenkörper und Laufrad: Gusseisen.
- Welle: aus Edelstahl (vollständig geschützt vor dem Kontakt mit dem gepumpten Wasser) wird von einem Kugellager geführt und gehalten, das in der Verbindungshalterung untergebracht ist und permanent mit hochwertigem Öl geschmiert wird, um eine hervorragende Wärmeableitung und eine längere Lebensdauer zu gewährleisten
- Dichtung: Stopfbuchspackung aus HT-Verbundwerkstoff

STUFFING BOX

- Wartungsfreundlichkeit: Die Stopfbuchse kann ohne Demontage der Pumpe entnommen werden, so dass direkt vor Ort gearbeitet werden kann.
- Serienmäßig bei allen Modellen MEC-AG, MEC-MG und BHG
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Kataphoresebehandlung der Komponenten

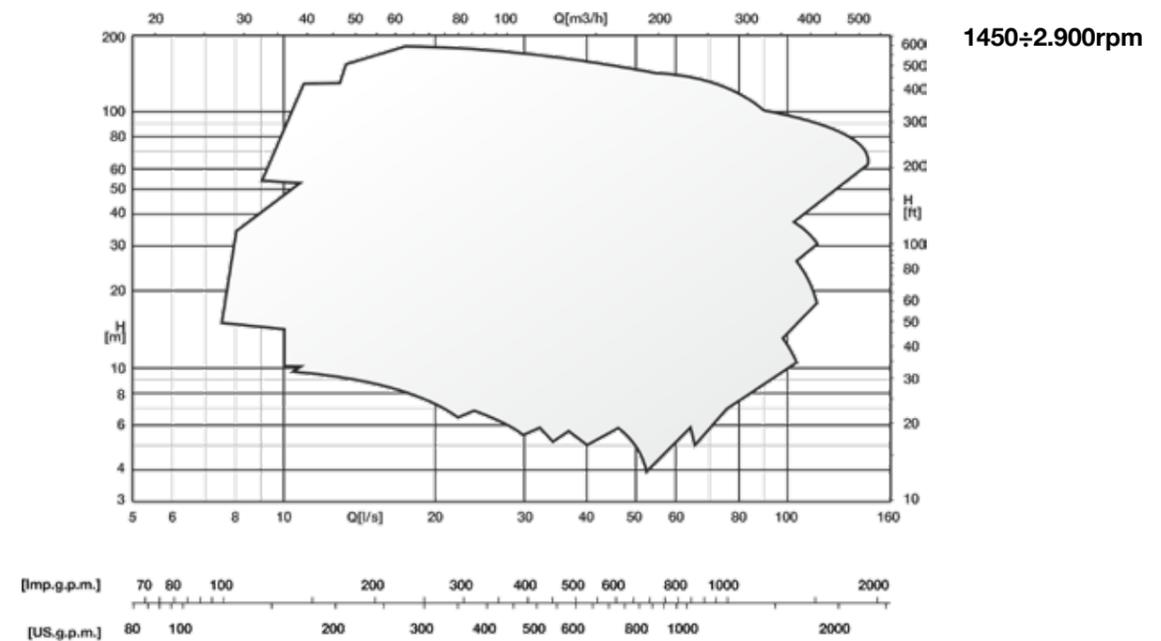
Betriebsbedingungen

Nenn Drehzahl bis zu 2.900 U/min

Maximale Betriebsdauer bei geschlossenem Auslass und Flüssigkeit bei 40 °C: 10 min.

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite aus.
Anordnung der Anschlüsse: axial für Sauganschluss, radial für Druckanschluss.

Diagramm der Abdeckung



Spezielle Merkmale auf Anfrage

MEC-MG, MEC-MG

Laufrad aus Bronze

Verschleißschutzring aus Bronze

Gleitringdichtung

Druckanschluss rechts/links ausgerichtet (Ansicht von der Saugseite)

BHG

Laufrad aus Bronze

Welle aus Edelstahl

Nach oben gerichteter Förderanschluss

**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 Kayacık
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

