calpeda®

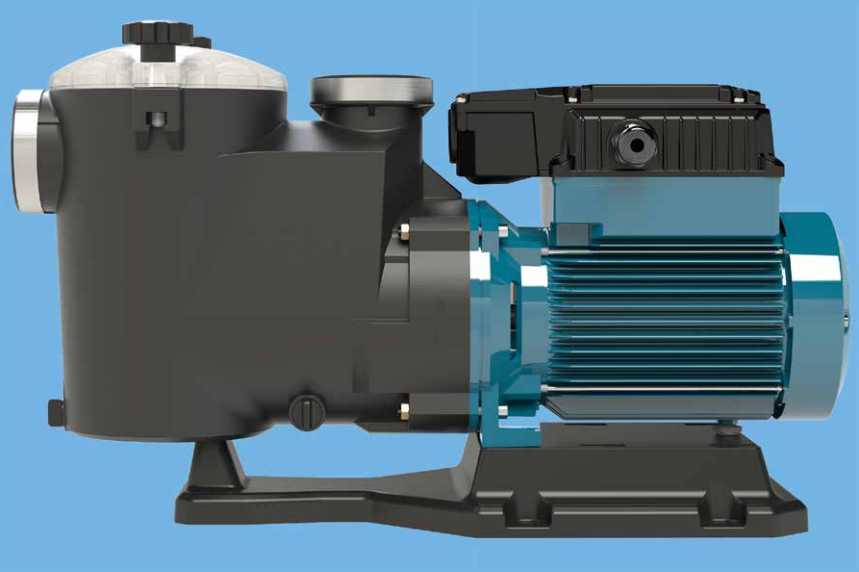
pool pumps

e-idos® products

e-idos® products

calpeda®

i-mpc



PLUG AND PLAY

KONSTANTE FÖRDERMENGE

PROGRAMMIERBARE DREHZAHL

smart pool pump

Selbstansaugende, drehzahlgeregelte Schwimmbadpumpe mit integrierter Fördermengenregelung.

Die Pumpe wird für die Wasserzirkulation in Schwimmbad-Filteranlagen verwendet.

Ausgestattet mit integriertem Frequenzumrichter.

Hocheffizienter Motor

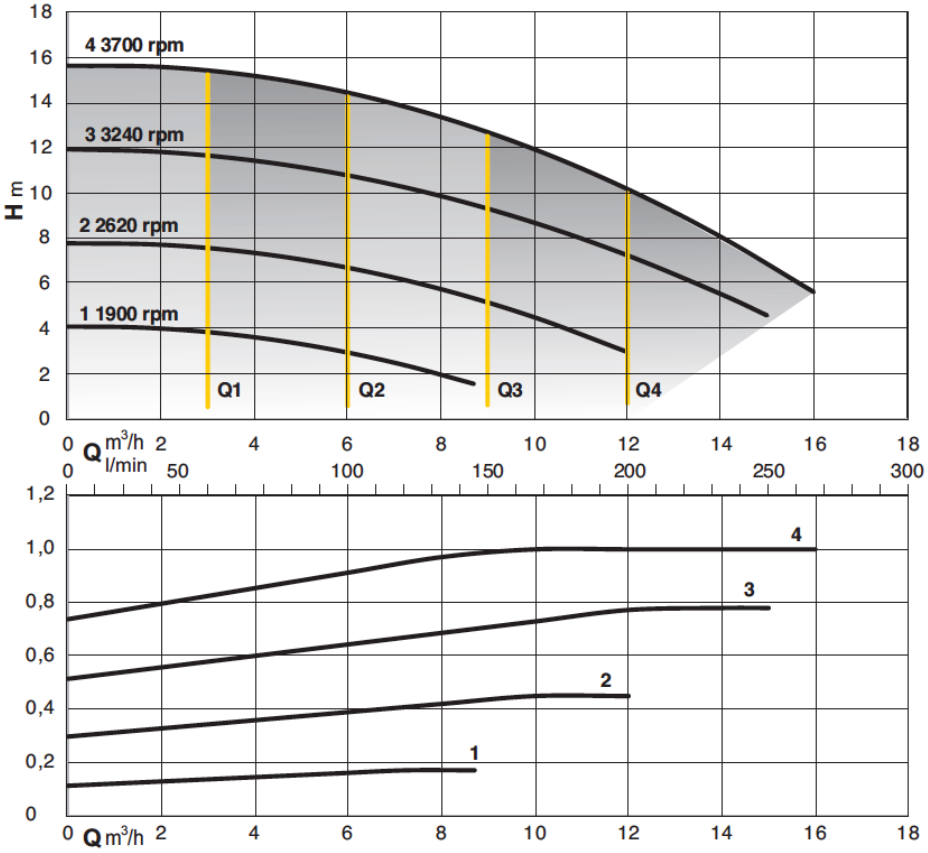
Merkmale

Vorteile

- Integrierter Frequenzumrichter
- Asynchronmotor mit hohem Wirkungsgrad
- Motorüberwachung
- Überwachung von Spannung und Motorstrom
- Überwachung des maximalen Anlaufstroms

Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Entlüftungsüberwachung
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss
- Überwachung kleiner Leckagen im System



Konstante Durchflussmenge

Q1 - Q2 - Q3 - Q4

In diesem Modus hält das System konstant die eingestellte Durchflussmenge, während der vom System benötigte Druck variiert.

Programmierbare Drehzahl

1 - 2 - 3 - 4

In diesem Modus ist es möglich, durch ändern der Drehzahl eine der 4 Kennlinien auszuwählen.

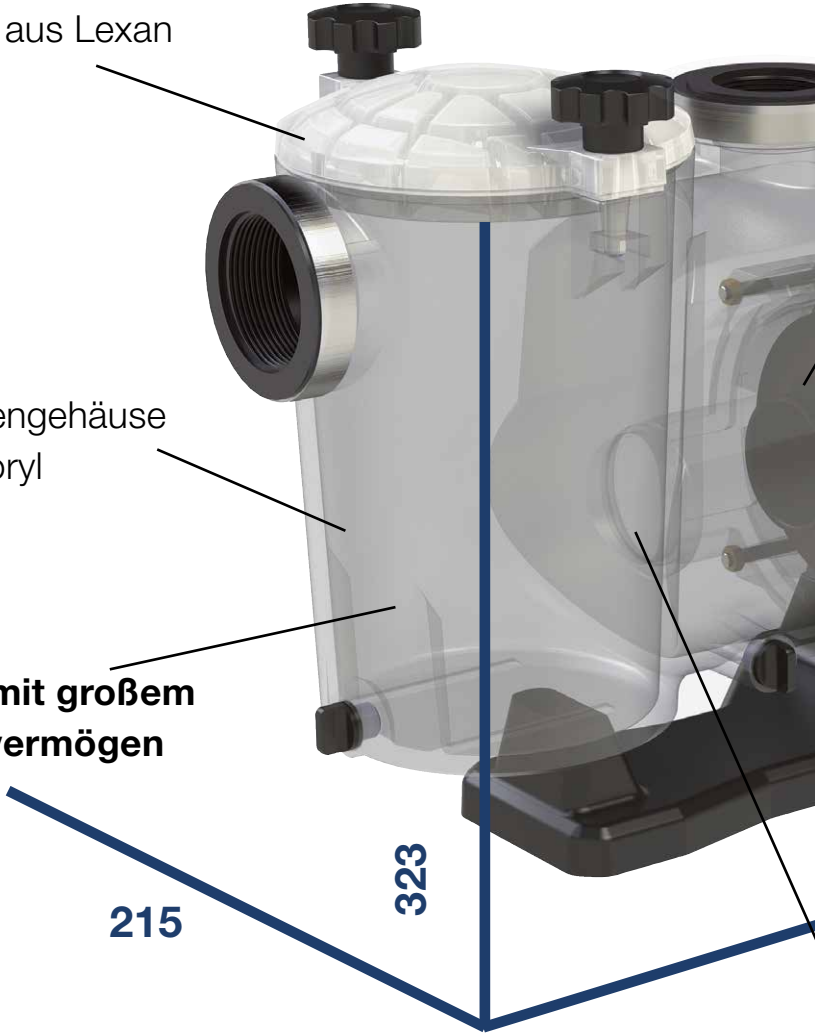
Leistung

Merkmale

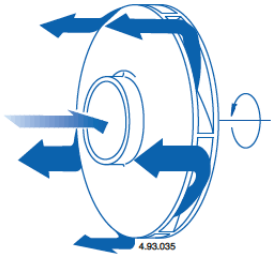
Robuster, durchsichtiger Filterdeckel aus Lexan

Pumpengehäuse aus Noryl

Saugsieb mit großem Fassungsvermögen



Leitrad mit peripherischer Longitudinal-
strömung für **kürzere Ansaugzeiten**



546

Diffusor-Trichter und Spaltringe aus Edelstahl 1.4404
(AISI 316), für **höhere Zuverlässigkeit**

classic pool pumps

Pumpen für die Wasserumwälzung in Pools, Schwimmbecken oder Teichen.

Hohe Effizienz, hohe Betriebssicherheit, hochwertige Werkstoffe und kompakte Konstruktion.

MPC

NM

NMP

MXV

MPC

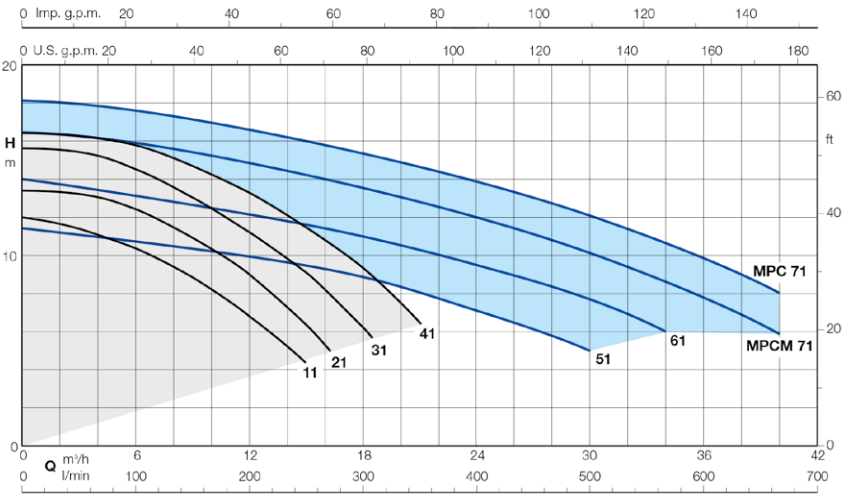
Selbstansaugende Schwimmbadpumpe

Konstruktion

- Erhöhte Sicherheit durch Trennung des Motors vom Badewasser und Gleitring-dichtung ohne Wellenkontakt
- Eingebauter Vorfilter mit großem Saugsieb (Inhalt 2 Liter)
- Schlagfestes Pumpengehäuse aus Noryl
- Robuster, durchsichtiger Filterdeckel aus Lexan
- Diffusor-Trichter und Spaltringe aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316)
- Leitrad mit peripherischer Longitudinal-strömung für kürzere Ansaugzeiten
- Gleitringdichtung ohne Wellenberührung für höhere Sicherheit

Vorteile

- Selbstansaugende Schwimmbadpumpe mit integriertem Vorfilter
- Motor Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren
- Aus hochwertigen, korrosionsbeständigen und verschleißfesten Kunststoffen
- Widerstandsfähig gegen sandhaltiges Wasser
- Ausführung mit Grundplatte



NMP

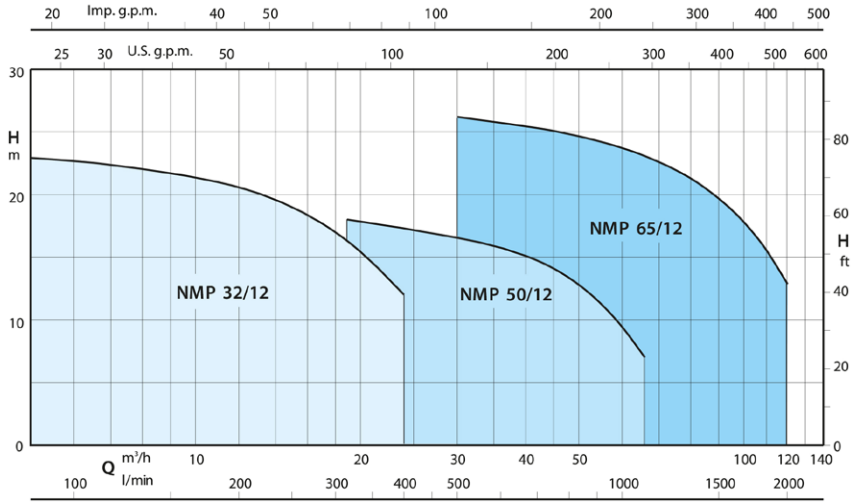
Selbstansaugende Schwimmbadpumpe

Konstruktion

- Innovative, patentierte Vorrichtung schützt den Anwender vor rotierenden Teilen und ermöglicht trotzdem die Inspektion der Gleitringdichtung
- Ein großer Edelstahlfilter ist für Reinigungs- und Inspektionszwecke leicht zugänglich
- Überdimensionierte Lager und Welle sorgen für Funktionssicherheit auch bei schwierigen Einsatzbedingungen
- NMP-Ausführung: Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguss
- B-NMP-Ausführung: Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze

Vorteile

- Selbstansaugende Kreiselpumpe mit Vorfilter in Blockbauweise
- Integrierter Vorfilter mit Ø 3 mm Lochung
- Motor Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren
- Die Möglichkeit für die medienberührten Teile sowohl Grauguss als auch Bronze einzusetzen erweitert die Einsatzmöglichkeiten für eine Vielzahl von Fördermedien



Kreiselpumpen in Blockbauweise

NM, NMD

Kenndaten

Druckstutzen - Nennweite DN	G¾ ÷ G2½
Förderstrom Q (m³/h)	1 ÷ 66
Förderhöhe H (m)	3,5 ÷ 114
Antriebsleistung (kW)	0,37 ÷ 9,2
Drehzahl (1/min)	2.900
Werkstoffe	Grauguss, Bronze

Kurzbeschreibung

- Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Gewindestutzen;
  Motor und Pumpe mit gemeinsamer Welle zu einem Blockaggregat verbunden
- NM: einstufig
  NMD: mit zwei gegenläufigen Laufrädern (mit Axialschubausgleich)
- Anschlussstutzen: Gewindestutzen DIN-ISO 228/1
- NM, NMD: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguss
- B-NM, B-NMD: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Einsatzgebiete

- Für reine Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen (Feststoffanteil bis 0,2 % max.)
- Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung
- Für Heizungsanlagen, Klimaanlagen, Kühlkreisläufe
- Für zivile Einrichtungen und für die Industrie
- Für Feuerlöschanlagen

Kreiselpumpen in Blockbauweise EN 733

NM, NM4, NMS, NMS4

Kenndaten

Druckstutzen - Nennweite DN	32 ÷ 150
Förderstrom Q (m^3/h)	1 ÷ 660
Förderhöhe H (m)	3 ÷ 95
Antriebsleistung (kW)	0,25 ÷ 75
Drehzahl (1/min)	2.900 / 1.450
Werkstoffe	Grauguss, Bronze

Kurzbeschreibung

- Kreiselpumpen in Blockbauweise;
  Motoren bis 22 kW, mit verlängerter Welle, direkt mit der Pumpe verbunden
- Neue Konstruktion der Antriebslaterne mit integriertem Axiallager, für die Verbindung mit Normmotoren nach Bauart B35 von 30 bis 75 kW, (Steckwellenkonstruktion)
- Spiralgehäuse mit Saugstutzen axial und Druckstutzen radial nach oben, mit Hauptabmessungen und Leistungen nach EN 733
- NM(S): Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguss
- B-NM(S): Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne/Druckdeckel aus Bronze
- Anschlussstutzen: Flansche PN 10, EN 1092-2
- Gegenflansche (auf Anfrage)
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Produktvorteile

- Geometrie von Laufrad und Pumpengehäuse für hohe Effizienz und beste Saugeigenschaften optimiert
- Dimensionierung von Motorlager und Welle reduzieren Belastung der Bauteile und ermöglichen hohe Betriebssicherheit über den gesamten Leistungsbereich
- Grauguss und Bronze als Laufrad- und Gehäusewerkstoff für Einsatz mit verschiedenen Fördermedien
- Kompakte Konstruktion für einfache Installation bei geringem Platzbedarf
- Antriebslaterne mit robustem Lager auf Hydraulikseite, welches Motorlager vor Axialkräften schützt

Vertikale, mehrstufige Pumpen in Blockbauweise

MXV-B

Kenndaten

Druckstutzen - Nennweite DN	G1 ÷ G1½ / PN 16 Standard: Ovalflansch
Förderstrom Q (m³/h)	1 ÷ 13
Förderhöhe H (m)	11,5 ÷ 119
Antriebsleistung (kW)	0,75 ÷ 3,7
Drehzahl (1/min)	2.900
Werkstoffe	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

Kurzbeschreibung

- Vertikale, mehrstufige Blockpumpen in kompakter Bauweise
- Laufräder, Pumpenmantel, Stufengehäuse und Welle aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
- Geräuscharmer Lauf durch äußeren Wassermantel um die Stufen und dickwandigen Pumpenmantel
- Blockbauweise mit reduzierter Bauhöhe erlaubt Installationen auf engstem Raum
- Korrosionsfestes und mediumgeschmiertes Gleitlager
- Motor Effizienzklasse IE3, geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter
- Standardgleitringdichtung: Kohle/Keramik/EPDM, weitere Dichtungen auf Anfrage

Einsatzgebiete

- Zur Wasserversorgung und für reine, nicht explosive Flüssigkeiten ohne abrasive, feste oder langfaserige Bestandteile (Anpassung der Dichtungswerkstoffe auf Anfrage)
- Universalpumpe für den häuslichen oder industriellen Einsatz, für Druckerhöhungsanlagen, Feuerschutzanlagen, Hochdruckreinigung, Bewässerung, Landwirtschaft und Sportanlagenberegnung

Vertikale, mehrstufige Inline-Pumpen

MXV, MXVL

Kenndaten

Druckstutzen - Nennweite DN	G1 ÷ G1½ / PN 16 25 ÷ 100 / PN 25
Förderstrom Q (m³/h)	1 ÷ 115
Förderhöhe H (m)	3,5 ÷ 267
Antriebsleistung (kW)	0,75 ÷ 45
Drehzahl (1/min)	2.900
Werkstoffe	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316)

Kurzbeschreibung

- Vertikale, mehrstufige Blockpumpen in robuster Bauweise, mit Antriebslaterne, Axiallager und Steckwelle zur Verwendung von herkömmlichen Normmotoren (Bauform IM V1)
- Laufräder, Pumpenmantel, Stufengehäuse und Welle aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
- Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile, einschließlich der oberen und unteren Deckel aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316) lieferbar (MXVL)
- Massive Antriebslaterne mit Axiallager um Axialbelastungen aufzufangen
- Einfach und schnelle Montage des Motors durch Hülsenkupplung (keine Positionierung der Hydraulikeinheit notwendig)
- Standardgleitringdichtung: Hartmetall/Kohle/EPDM, weitere Dichtungen auf Anfrage

Produktvorteile

- Vertikale, mehrstufige Blockpumpen mit Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite, gegenüberliegend auf derselben Achse angeordnet
- Inline-Ausführung für Installation auf engstem Raum und direkten Einbau in Rohrleitung
- Geräuscharmer Lauf durch äußeren Wassermantel um die Stufen und dickwandigen Pumpenmantel
- Korrosionsfestes und mediumgeschmiertes Gleitlager
- Motor Effizienzklasse IE3, geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Für technische Änderungen und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH
Philipp-Reis-Straße 2
63755 Alzenau

Tel. +49 6023 9643 30
Fax +49 6023 9643 33
Web: www.calpeda.de
e-mail: verkauf@calpeda.de

© Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH

PRO_I-MPC
Rev. I2233