

# NEOCHEM

## CORE

Heavy-Duty-Chemie-Normpumpen  
PFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung



Reinventing  
**flow.**  
Since 1964

## Heavy-Duty-Chemie-Normpumpen

PFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung nach ISO 2858

### Gehäuse- und Laufwerkstoffe

PFA

### Elastomerwerkstoffe

EPDM, FKM (z. B. Viton®), PTFE+FKM

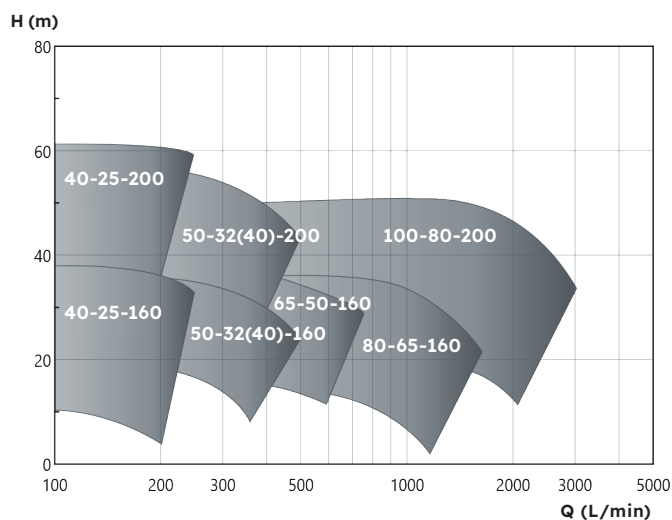
### Gleitlagerwerkstoffe

Kohle, PTFE-CF, SSiC

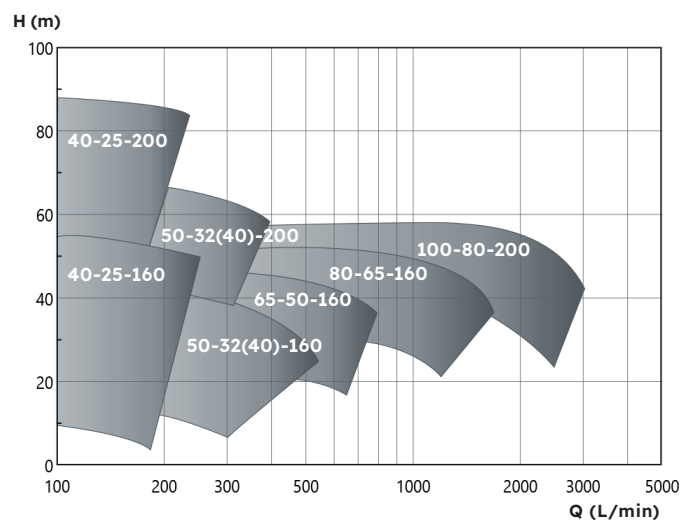
Die NEOChem Core ist eine moderne, chemiebeständige Kunststoff-Magnetpumpe für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Sie kombiniert einen dichtungsfreien Magnetantrieb mit einer hochfesten Außenschutz-/Armor-Konstruktion und PFA-Auskleidung, wodurch die Pumpe hohe Korrosionsbeständigkeit und Robustheit auch unter belasteten Einsatzbedingungen bietet. Zusätzlich sorgen Merkmale wie ein Back-Pull-Out-Wartungsaufbau und ein kraftdurchströmtes Lagerkühlsystem für reduzierte Wartungszyklen und hohe Verfügbarkeit.

## Leistungsübersicht

50 Hz



60 Hz



## Vorteile

- + Hermetisch dicht & absolut leakagefrei – dichtungsfreie Magnetkupplung (keine Gleitringdichtung), daher kein Leckagerisiko und höchste Betriebssicherheit bei teuren oder umweltgefährdenden Medien.
- + Optimal für toxische, aggressive und hochreine Medien: Die PFA-Auskleidung kombiniert mit einer robusten Armor-Außenschale schützt gegen Korrosion und Kontamination.
- + Back-Pull-Out-Wartungsaufbau – schneller Service und Austausch von Hydraulik-/Magnetpaket ohne Demontage der Rohrleitung gewährleisten minimale Stillstandszeiten.
- + Geeignet für hohe Prozesstemperaturen bis +150 °C

### Hochfeste Gehäuse

Hohe Korrosionsbeständigkeit und Robustheit.

### Back-Pull-Out

Schneller Service und Austausch von Hydraulik-/Magnetpaket.



## Beschreibung

### Ausführung

Chemikalienfeste, einstufige Kunststoff-ausgekleidete-Kreiselpumpe in Blockbauweise nach ISO 2858, mit Magnetkupplung, normalansaugend

### Merkmale

- Hermetisch dicht und absolut leckagefrei, da prinzipbedingt ohne Wellendichtung
- Berührungsloser Magnetantrieb mit Hochleistungs-Magneten
- Alle medienberührten Teile aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Werkstoffen wie PFA
- Standardmäßig mit Flanschanschlüssen nach ISO, JIS oder ANSI

### Einsatzbereiche

Förderung von Säuren, Laugen oder anderen korrosiven, gesundheitsschädlichen oder toxischen Flüssigkeiten in Anwendungen, bei denen eine Leckage auch kleinster Mengen unerwünscht ist und eine hermetisch dichte Pumpe gefordert ist.

Förderung von hochreinen oder sensiblen Flüssigkeiten, bei denen eine Verunreinigung des Fördermediums mit Fremdstoffen vermieden werden muss.

#### **Zum Beispiel in den folgenden Anwendungen:**

Chemie- & Pharmaindustrie – Prozess- und Transfertechnik (z. B. Tankwagen-Entladung, Bulk-Transfer)

## Ausführung

### Lieferbare Werkstoffe

- Gehäuse: PFA-ausgekleidet
- Elastomere: EPDM, FKM (z. B. Viton®), PTFE+FKM
- Gleitlagerwerkstoffe: Kohle, PTFE-CF, SSiC

### Standard-Motoren

(ab Lager lieferbar)

- Drehstrommotoren:  $\Delta 230/Y400$  V, 3~ @ 50 Hz;  
 $Y460$  V, 3~ @ 60 Hz; IP55, Isolationsklasse F, standardmäßig mit PTC
- Alle Drehstrommotoren ab 0,75 kW entsprechen der Energieeffizienzklasse IE3
- Einphasenmotoren: bis 1,1 kW: 230 V, 1~, 50/60 Hz, IP55, Isolationsklasse F
- ATEX-zertifizierte Motoren (Temperaturklasse T3)

### Sondermotoren

(auf Anfrage lieferbar)

- Sonderspannungen und -frequenzen
- Drehstrommotoren mit integriertem Frequenzumrichter
- ATEX-Motoren mit druckfester Kapselung und Temperaturklasse T4
- 4-polige Motoren mit  $1450 \text{ min}^{-1}$  bei 50 Hz /  $1650 \text{ min}^{-1}$  bei 60 Hz
- UL- und CSA-Ausführungen
- Sonderschutzarten, z. B. IP65
- Sonderisolationsklassen, z. B. Tropenisolationen
- Mehrbereichsspannung, z. B.  $\Delta 220-290/Y380-500$  V bei 50 Hz;  
 $\Delta 220-332/Y380-575$  V bei 60 Hz
- Gleichstrommotoren (DC oder BLDC)

### Einsatzbedingungen

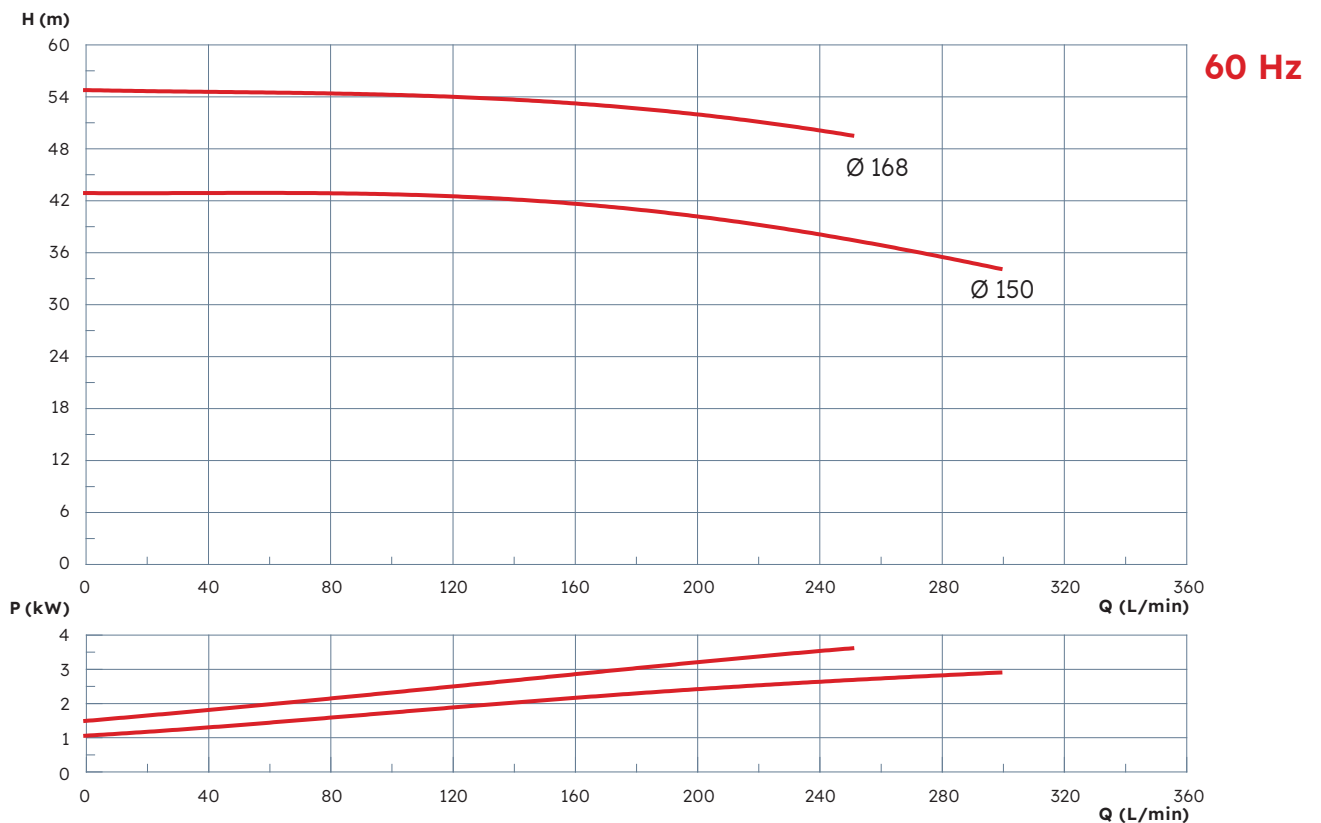
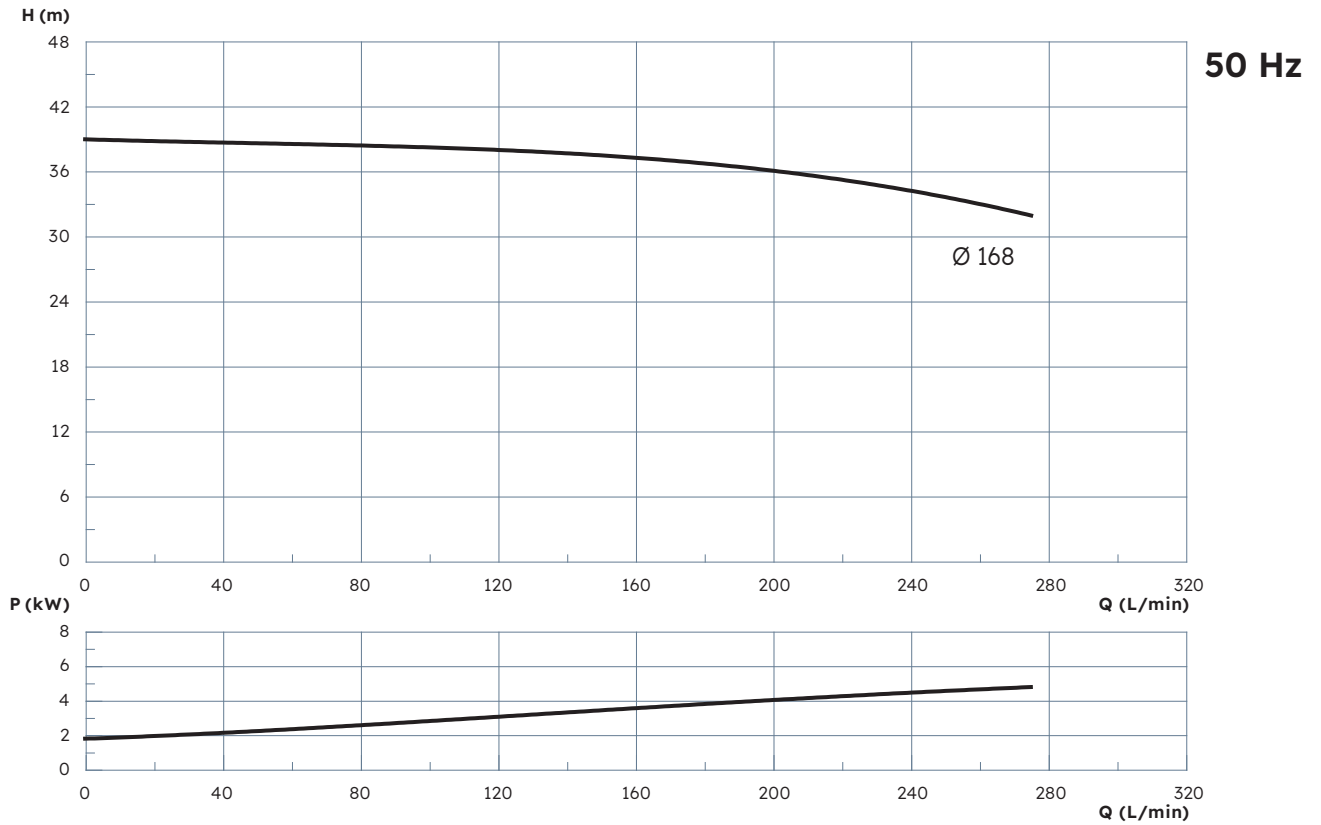
- Maximale Fördermenge der Baureihe:  $180 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maximale Förderhöhe der Baureihe: 88 m
- Temperatur des Fördermediums 0 bis  $150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Antriebsleistungen: 1,5 bis 30 kW

## Zubehör

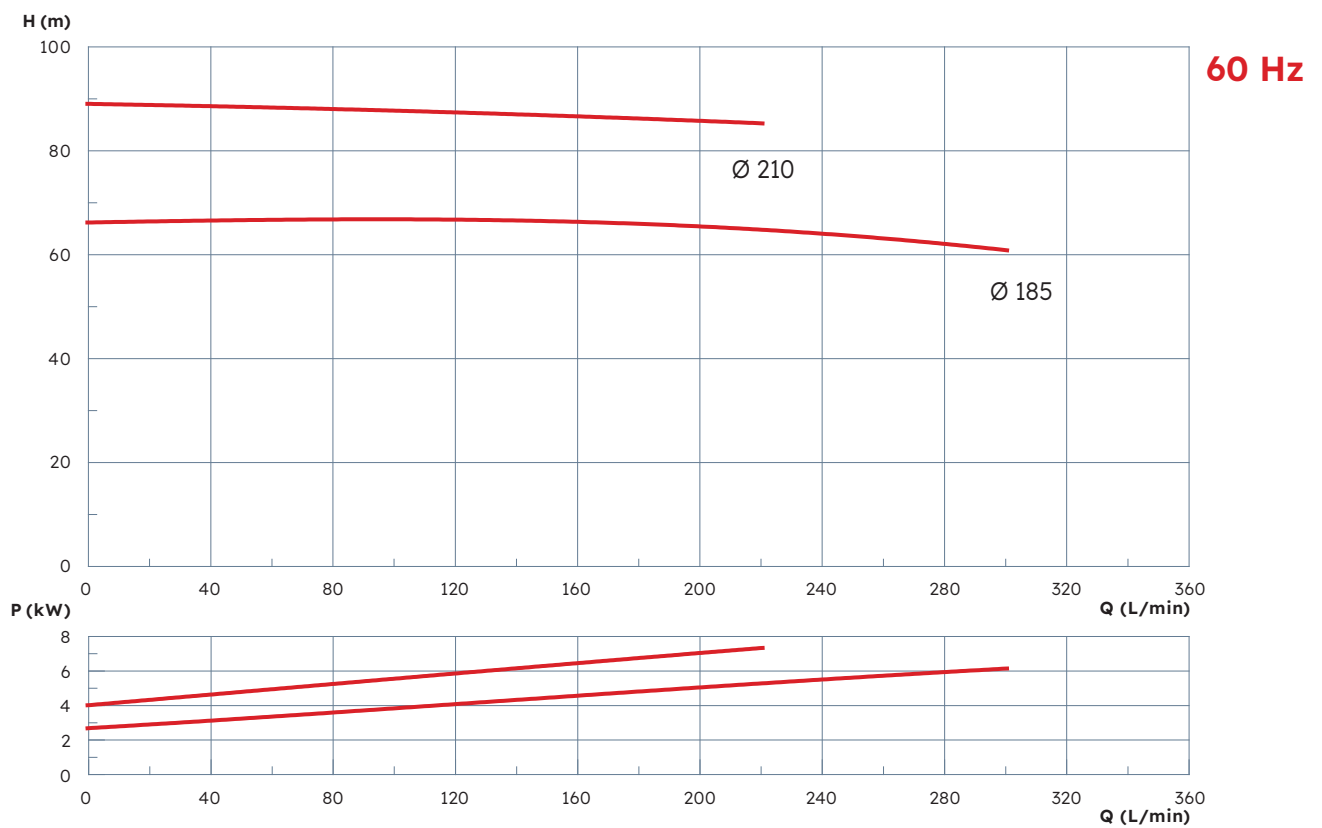
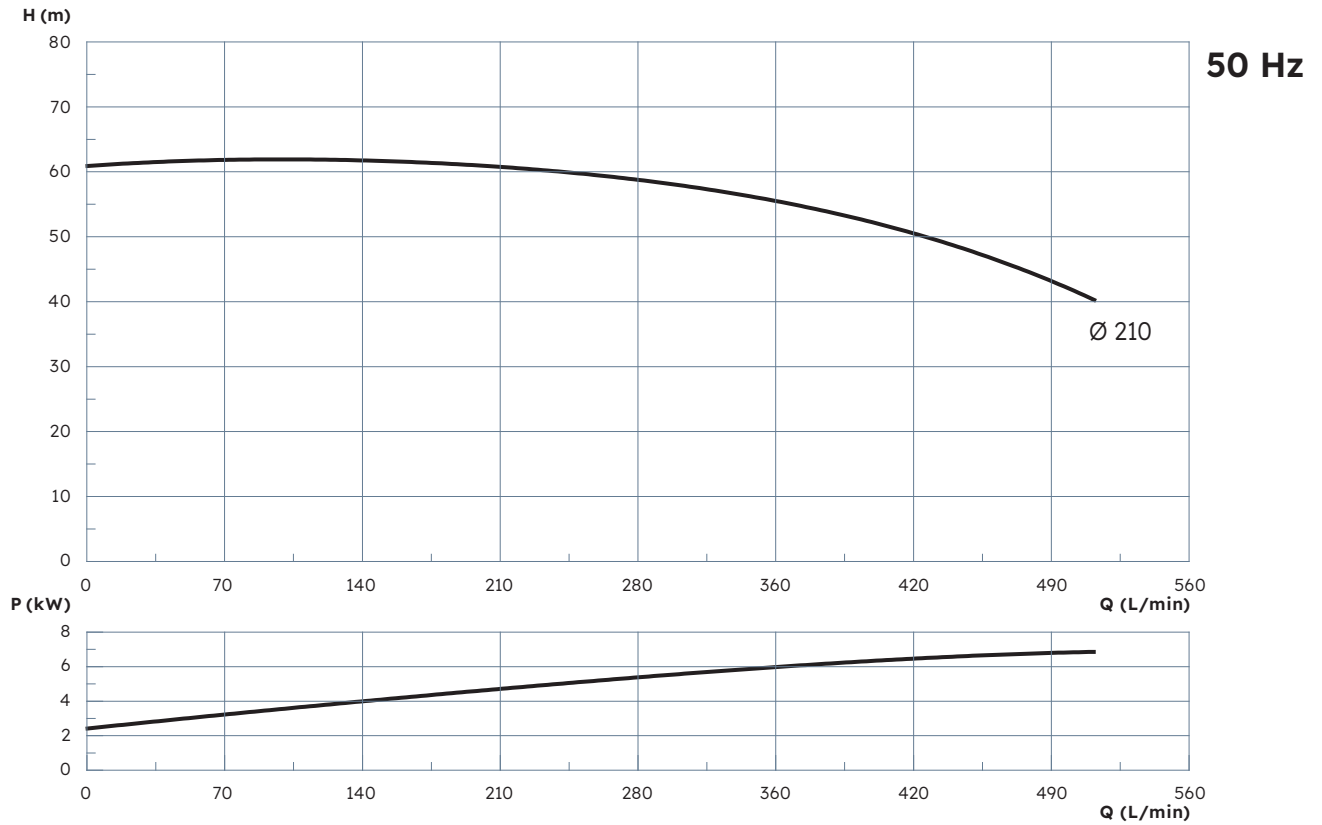
Für alle Schmitt-Pumpen gibt es ein umfassendes Zubehörprogramm, mit dem der Anschluss der Pumpen in Ihre Anlage erleichtert wird:

- + Flanschadapter
- + Schlauchanschlüsse
- + Anschweißstutzen für Edelstahl-Rohrleitungen
- + Reduzier- bzw. Erweiterungsadapter
- + Schraubadapter auf NPT-Gewinde
- + Saugkörbe für Tauchpumpen
- + Verlängerungsrohre für Tauchpumpen

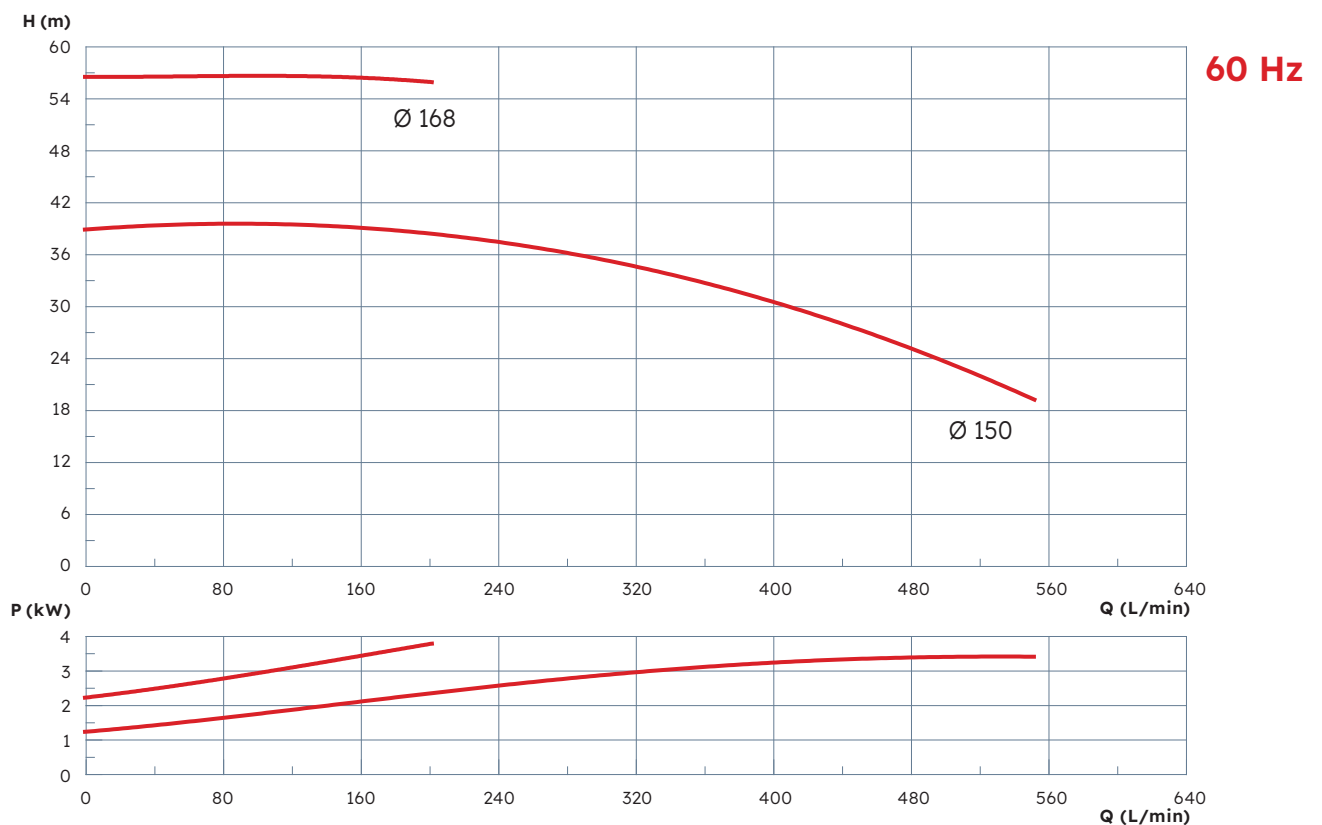
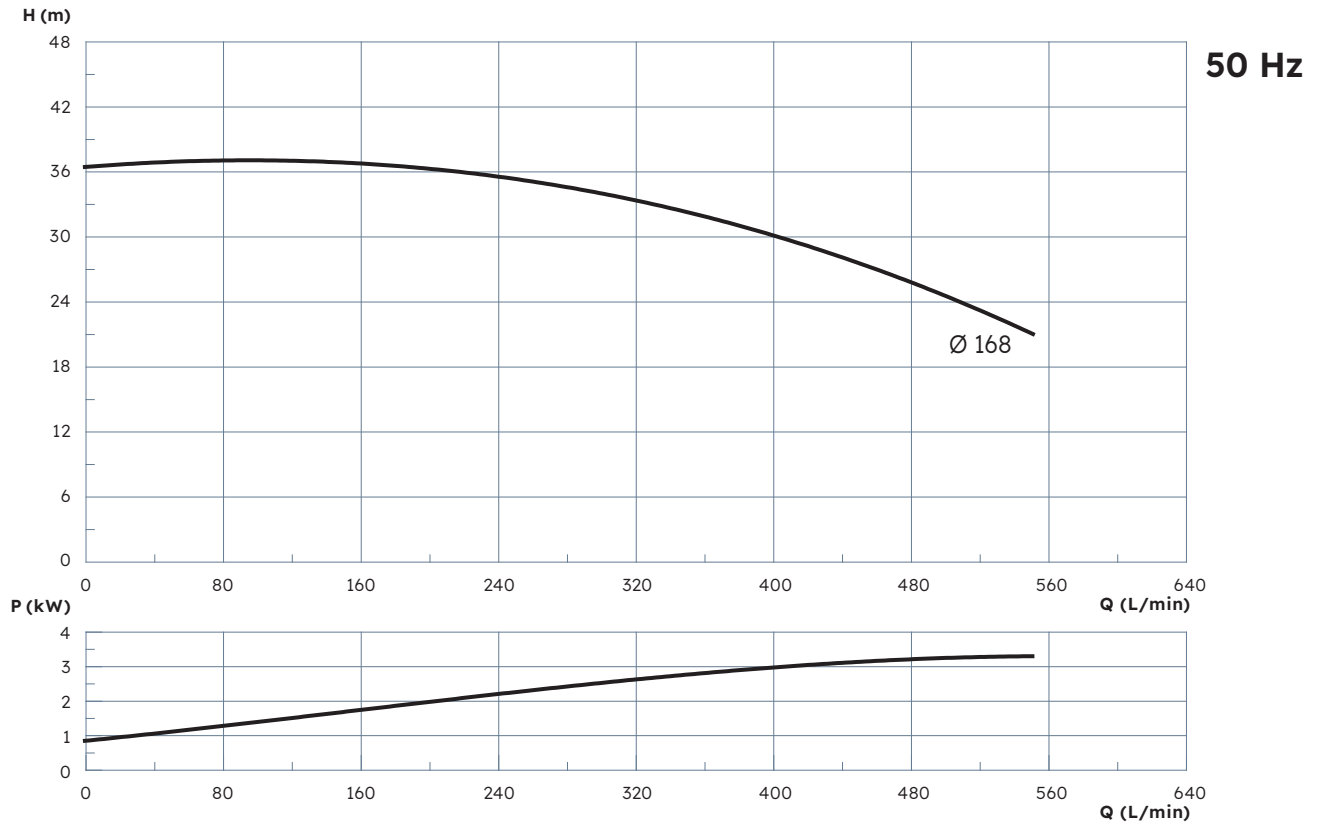
## Kennlinien NEOCHEM CORE 40-25-160



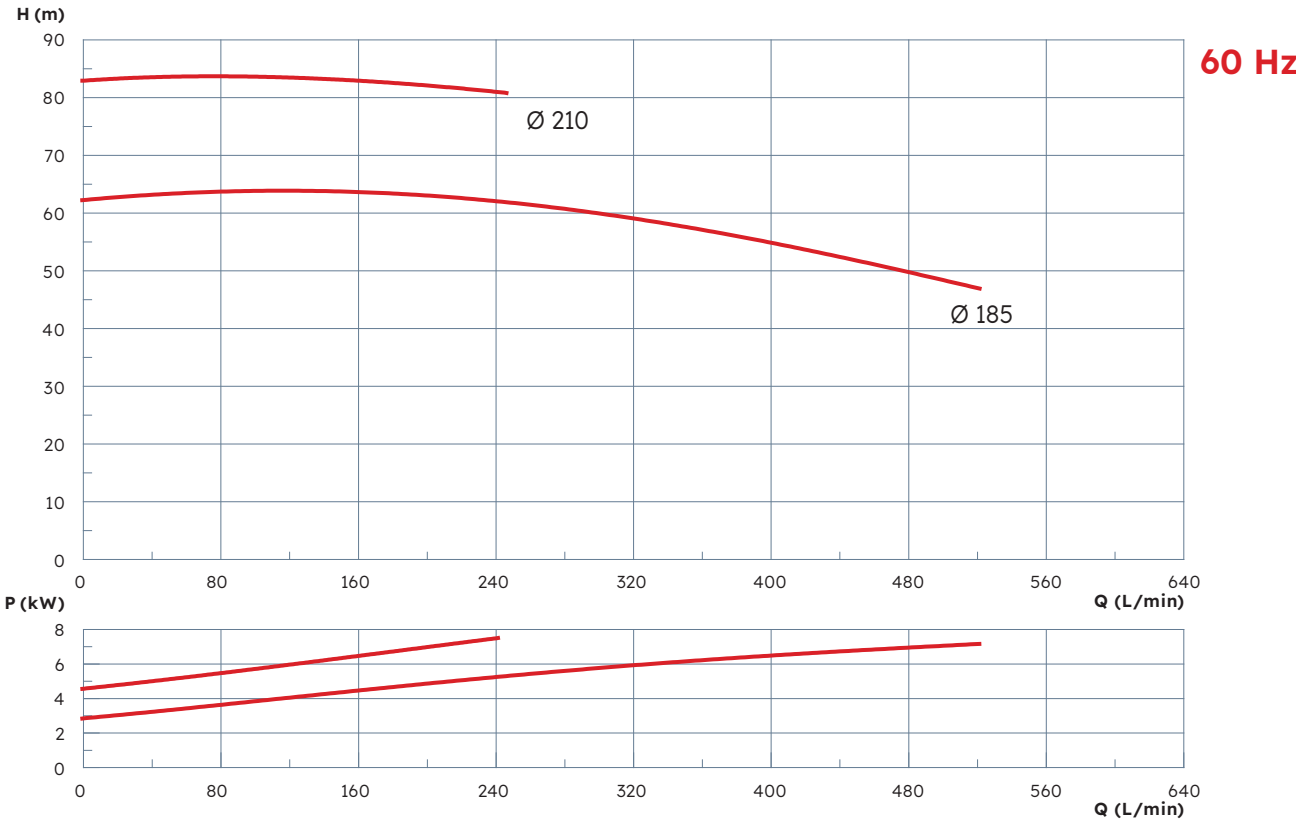
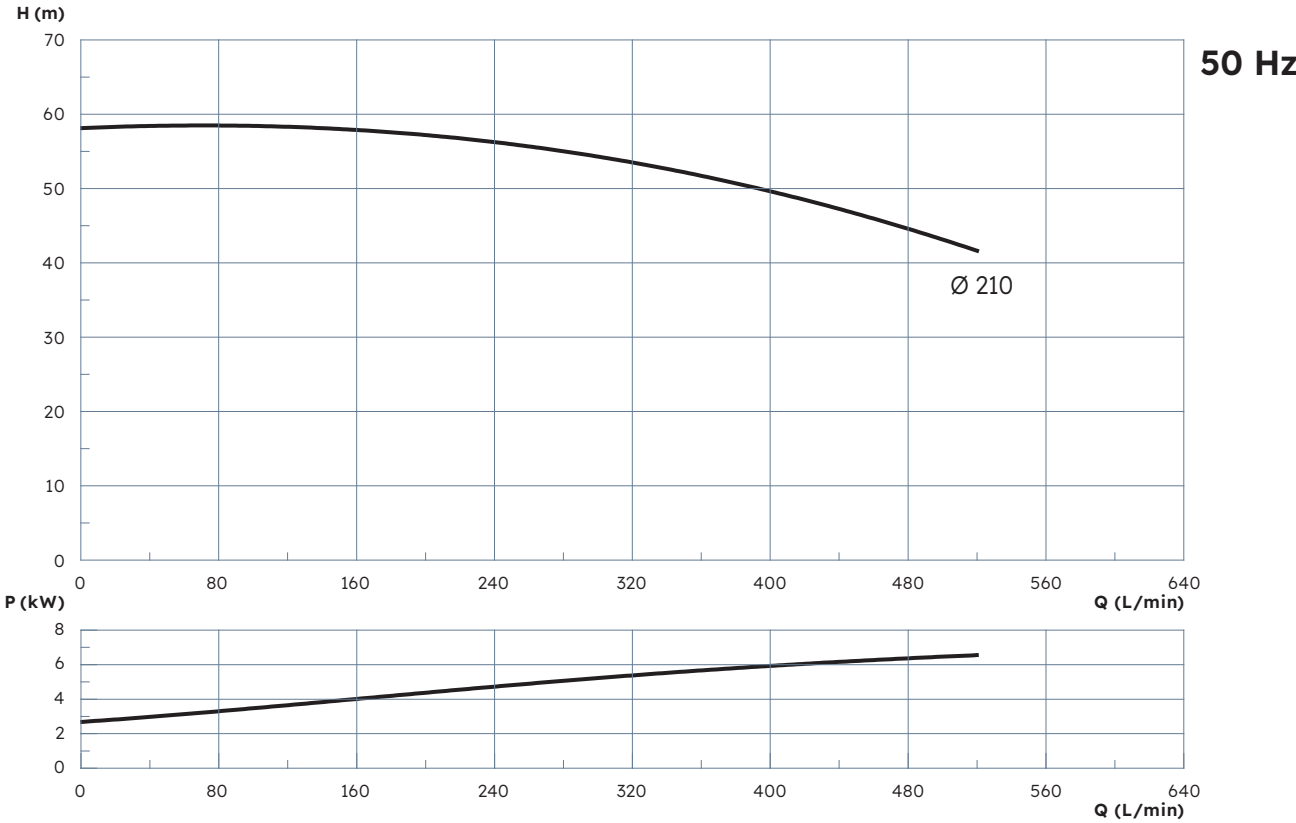
## Kennlinien NEOCHEM CORE 40-25-200



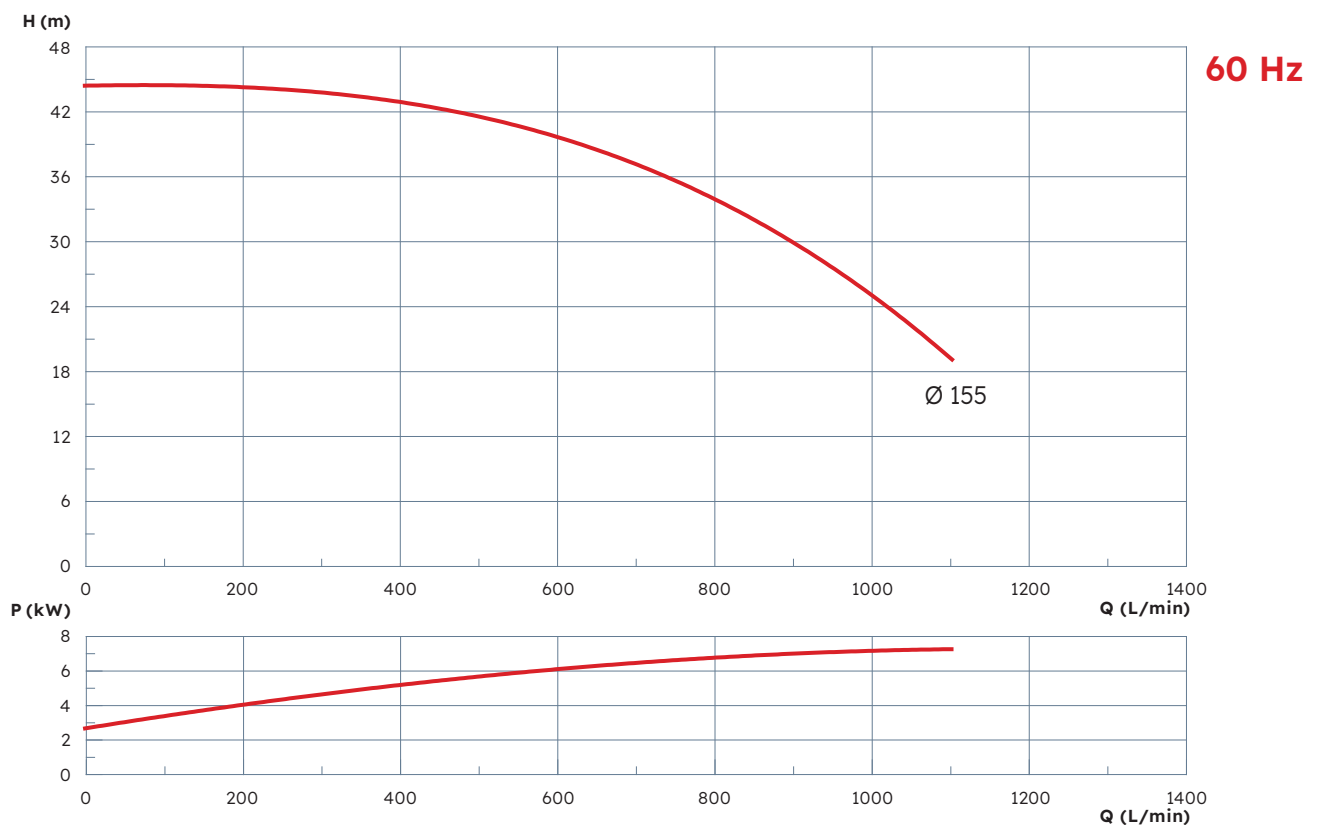
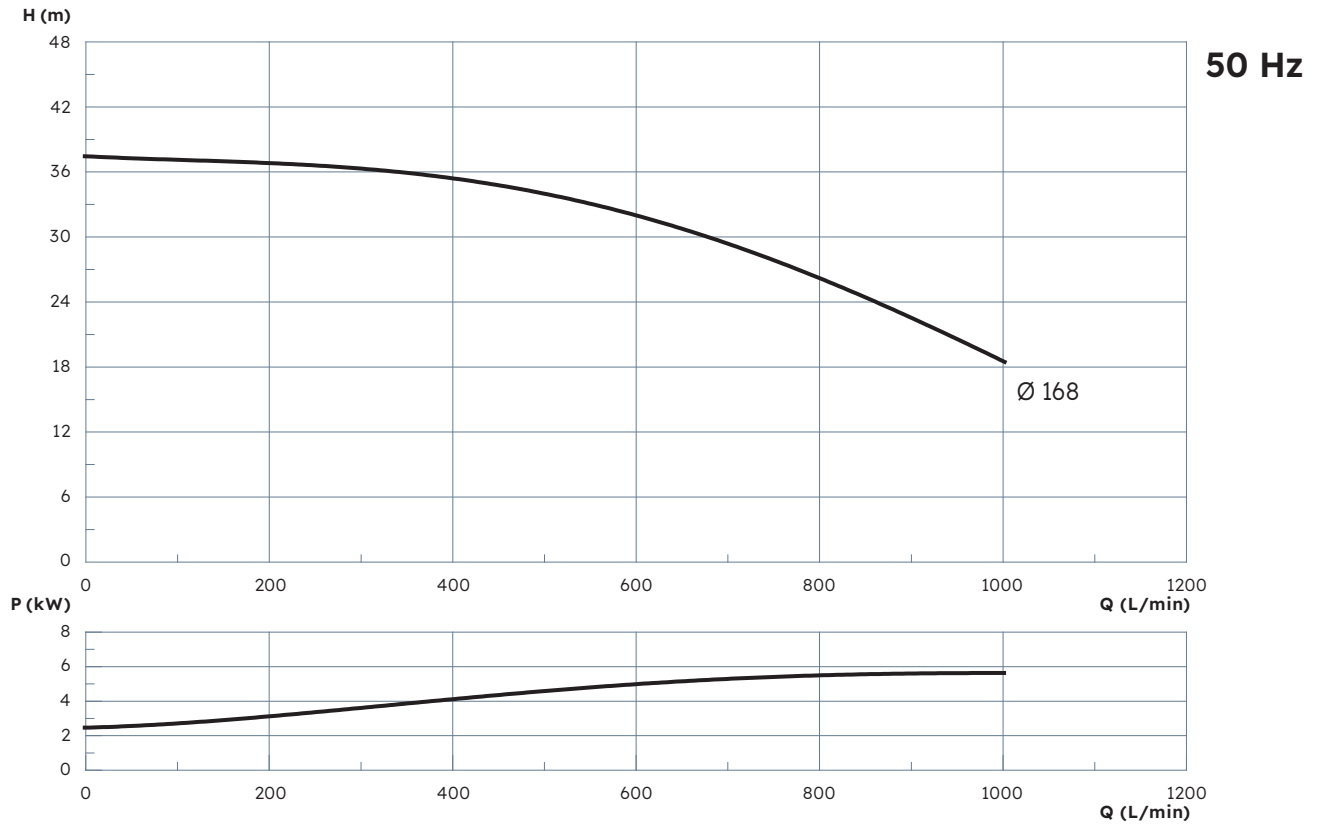
## Kennlinien NEOCHEM CORE 50-32(40)-160



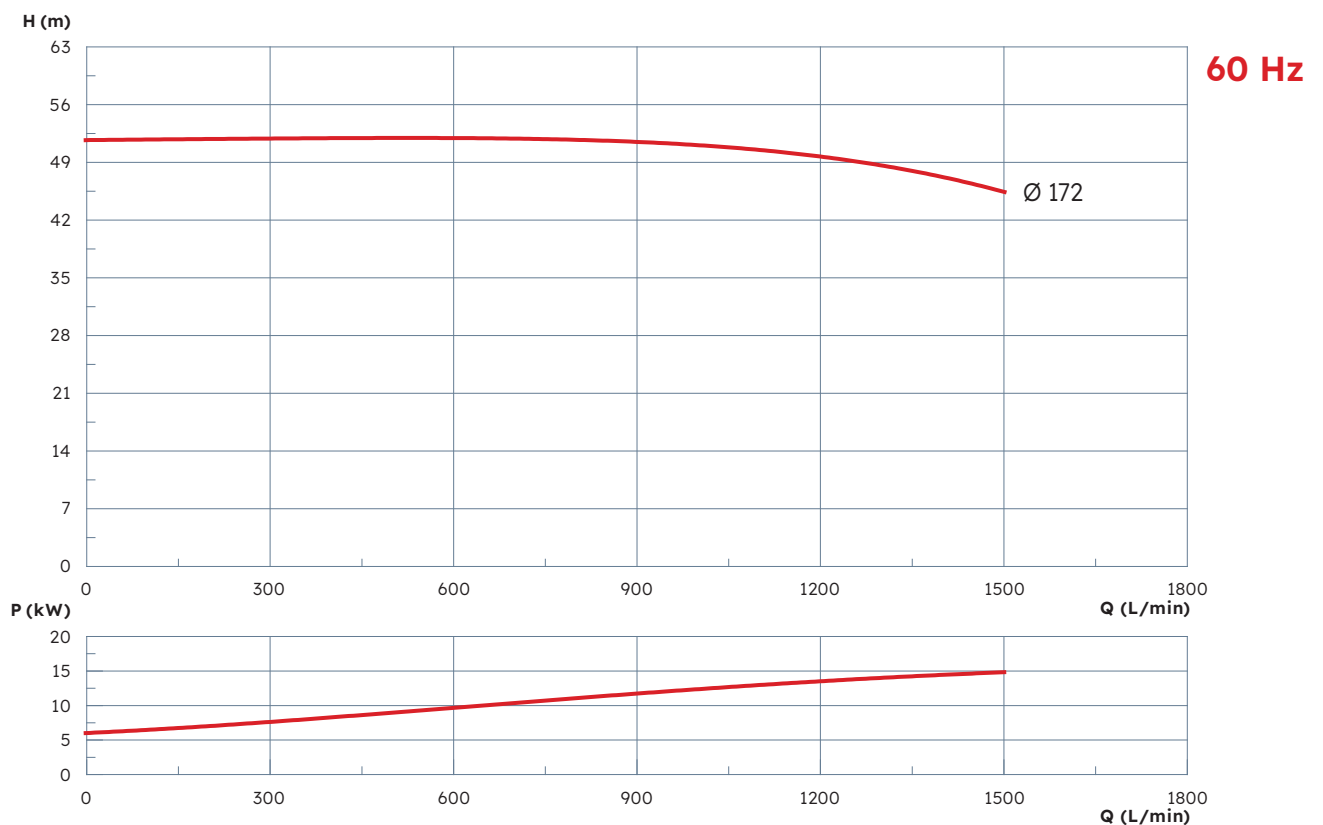
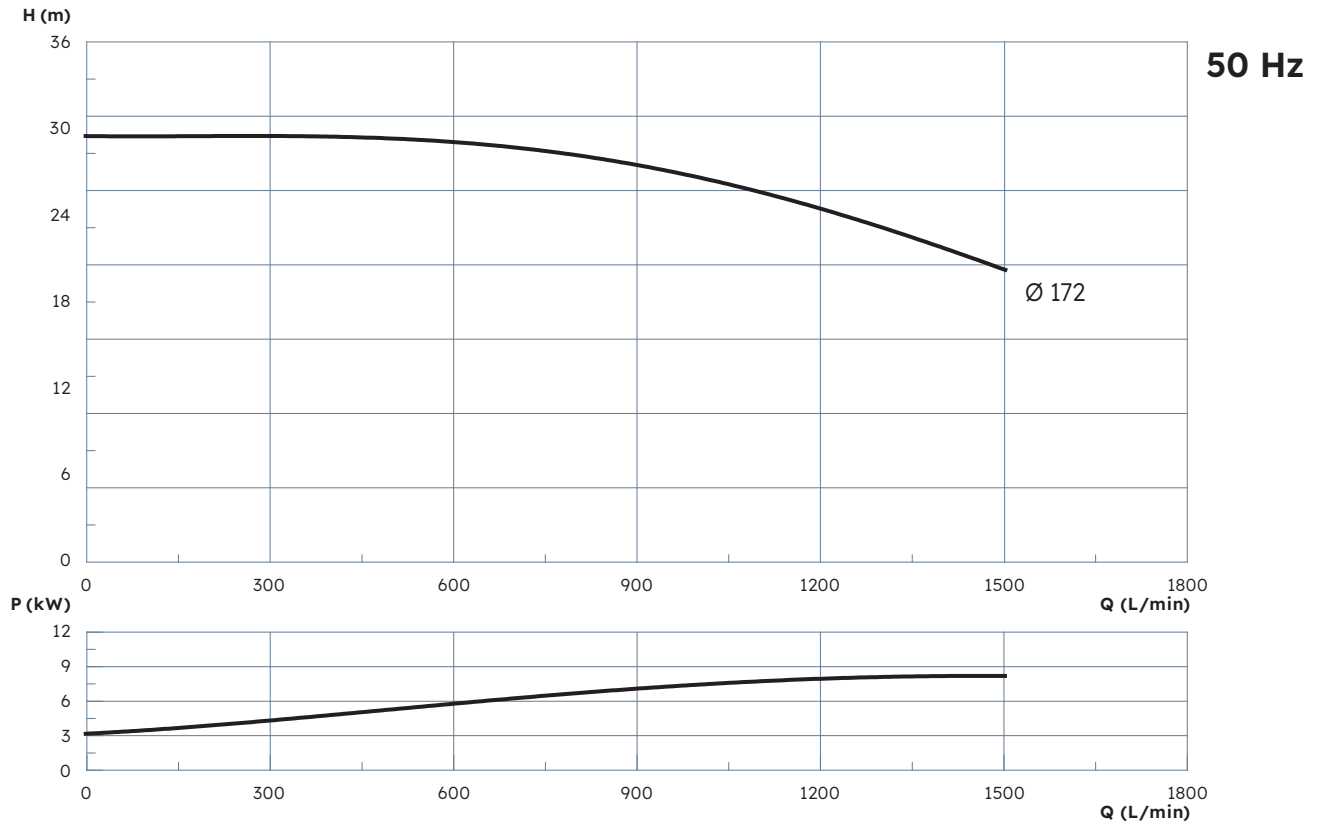
# Kennlinien NEOCHEM CORE 50-32(40)-200



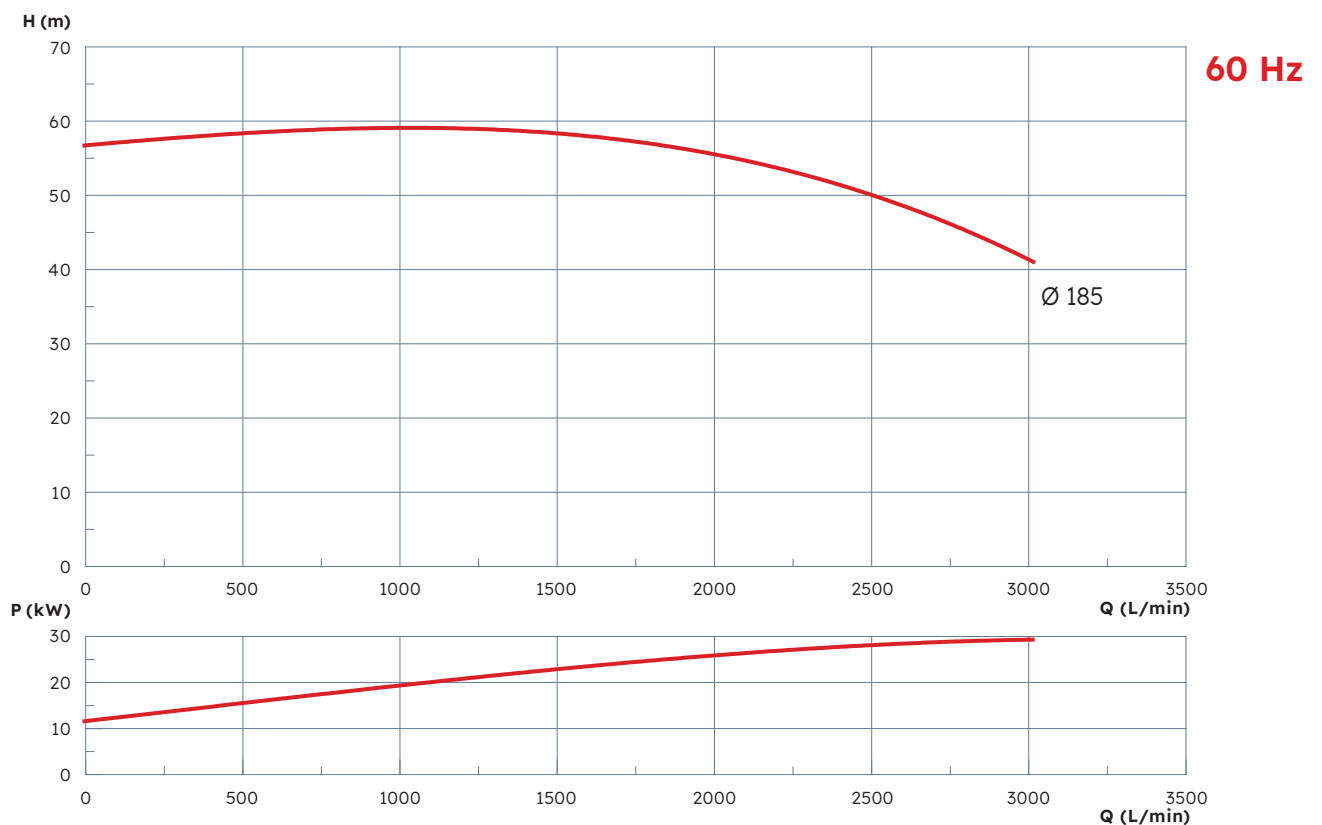
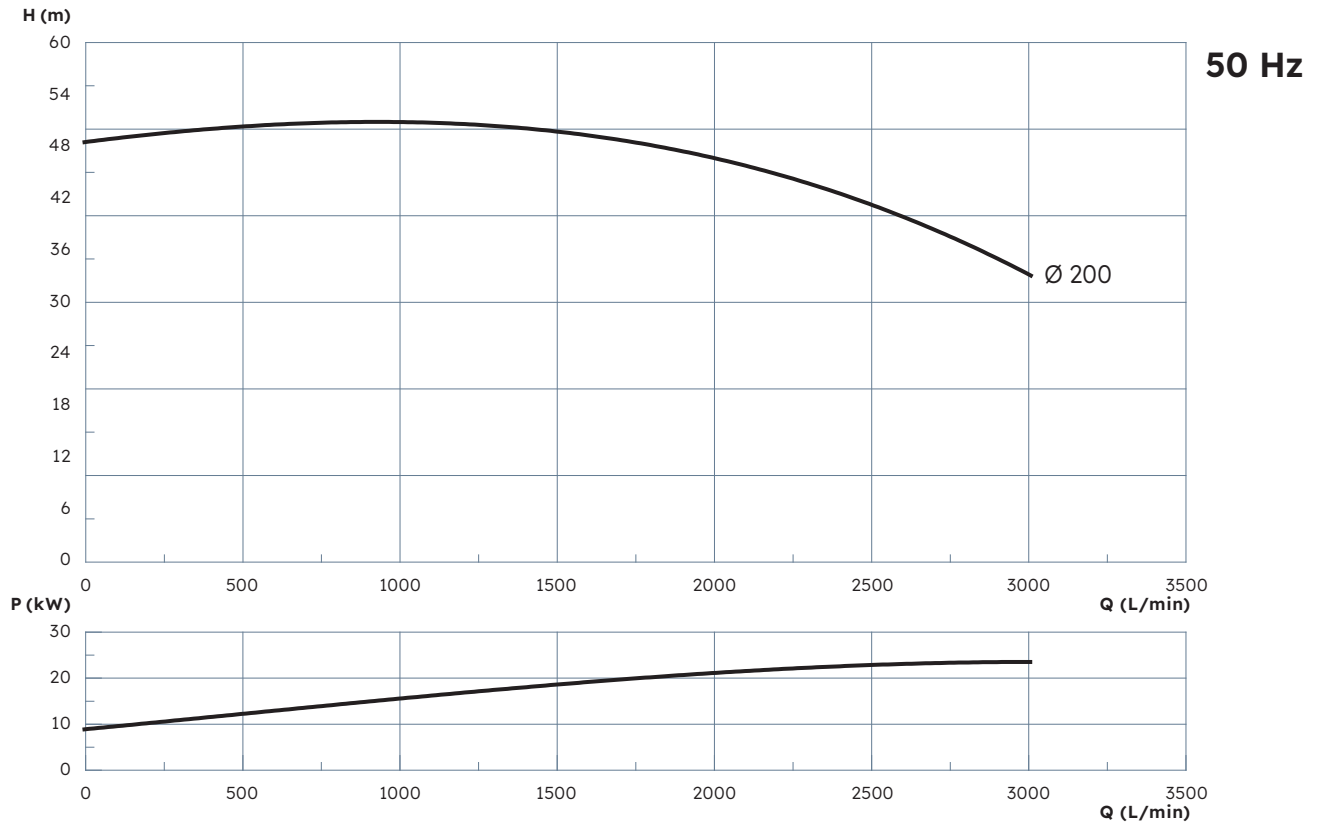
## Kennlinien NEOCHEM CORE 65-50-160



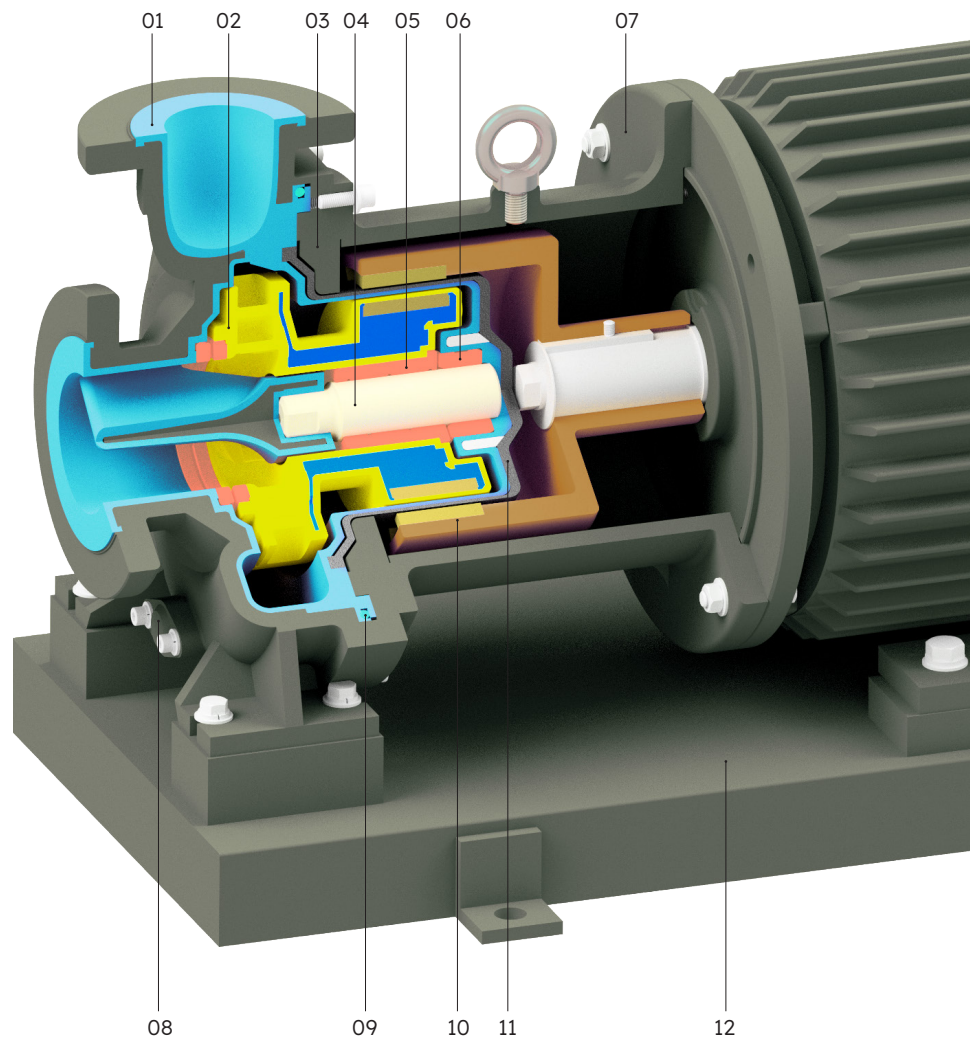
## Kennlinien NEOCHEM CORE 80-65-160



## Kennlinien NEOCHEM CORE 100-80-200



## Ersatzteile

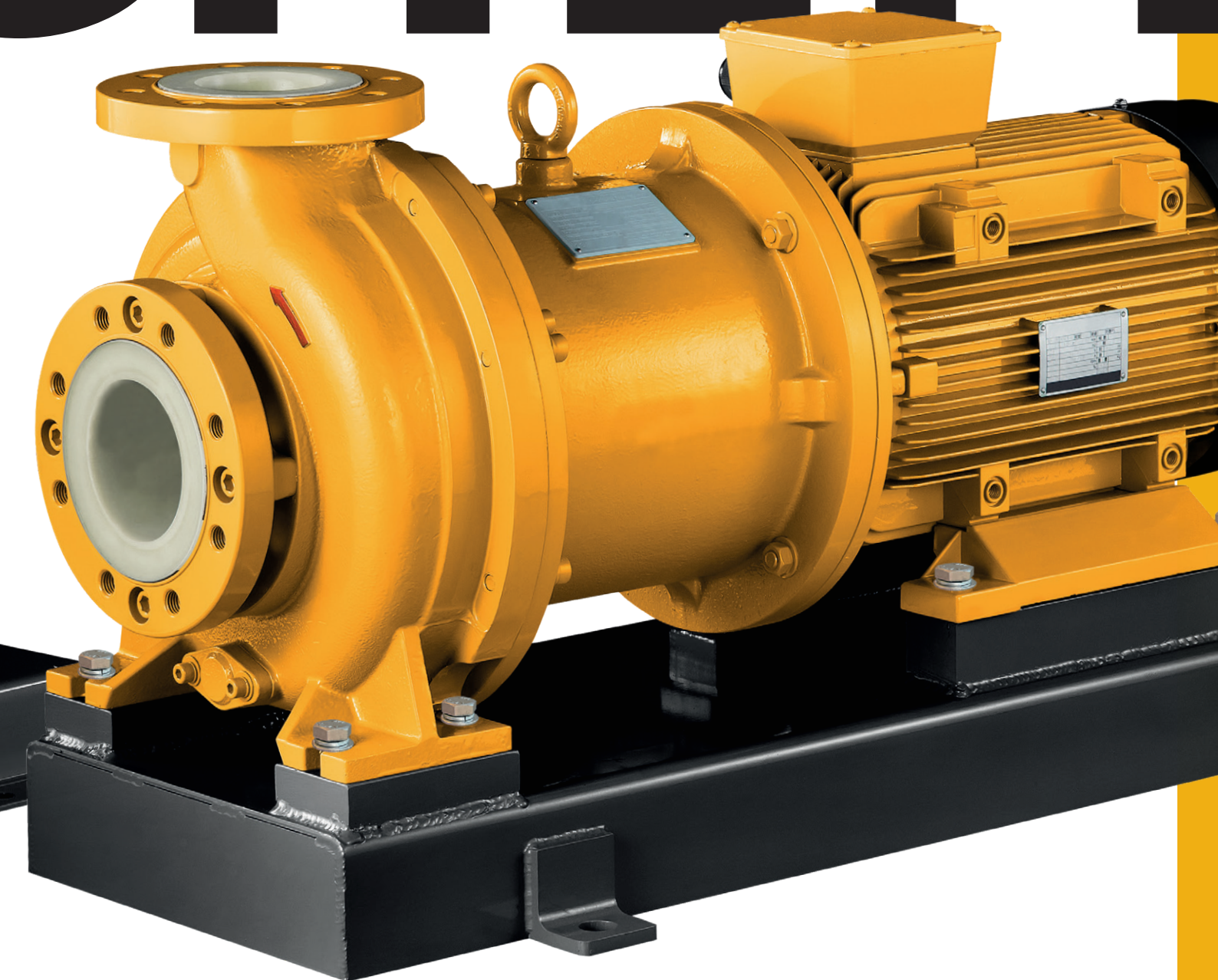


Position	Bezeichnung	Verfügbare Werkstoffe
01	Gehäuse-Baugruppe	Gehäuse: EN-GJS-450-10 (5.3107)+PFA Lagerring: 995 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SSiC
02	Lauftrad-Baugruppe	Lagerring vorne: SSiC Lauftrad: PFA+CF
03	Trägerplatte	EN-GJS-450-10 (5.3107)
04	Welle	995 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SSiC
05	Lager	SSiC /PTFE+CF/Carbon
06	Hinterer Druckring	SSiC /PTFE+CF
07	Motorflansch	EN-GJS-450-10 (5.3107)
08	Ablassdeckel	EN-GJS-450-10
09	O-Ring	EPDM/FKM/FKM+FEP
10	Magnetkapsel	Nd-Fe-B
11	Spalttopf	PFA , CARBON FRP
12	Grundplatte	Edelstahl (1.4301)

# NIFFCO CORE



# CHEM



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# NHM

Normalausgange Kreiselpumpen aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# MPN

Normalausgange Kreiselpumpen aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# U

Normalausgange Kreiselpumpen aus PVDF mit einfach wirkender Gleitringdichtung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# T

Dichtunglose Einbaupumpen aus PP oder PVDF, trockenlaufender



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# UP | UP-DO

Normalausgange Kreiselpumpen aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# SMP

Selbstansaugende Kreiselpumpen aus PP mit Magnetkupplung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# P

Normalausgange Peripherenrödpumpen aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# NEOCHEM BASE

Chemie-Normpumpen ETFE ausgekleidet, mit Magnetkupplung



SCHMITT

Reinventing flow. Since 1964

# NEOCHEM CORE

Heavy Duty-Chemie-Normpumpen PFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Maße und Leistungsangaben unverbindlich. Stand 02/2026

SCHMITT-Kreiselpumpen GmbH & Co. KG  
 Einsteinstraße 33  
 76275 Ettlingen, Deutschland  
 T +49 7243 5453-0  
 F +49 7243 5453-22  
 sales@schmitt-pumpen.de  
 schmitt-pumpen.de

