

# 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

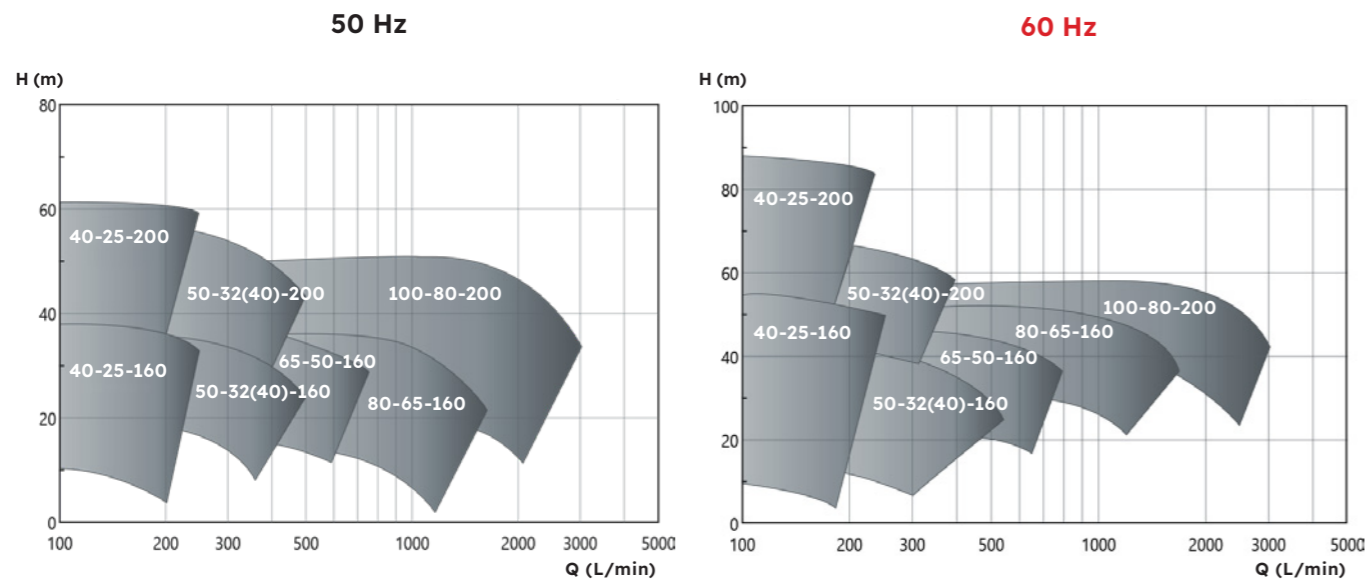
**Gehäuse- und  
Laufwerkstoffe** PFA

**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



## Vorteile

- + Hermetisch dicht & absolut leckagefrei – 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

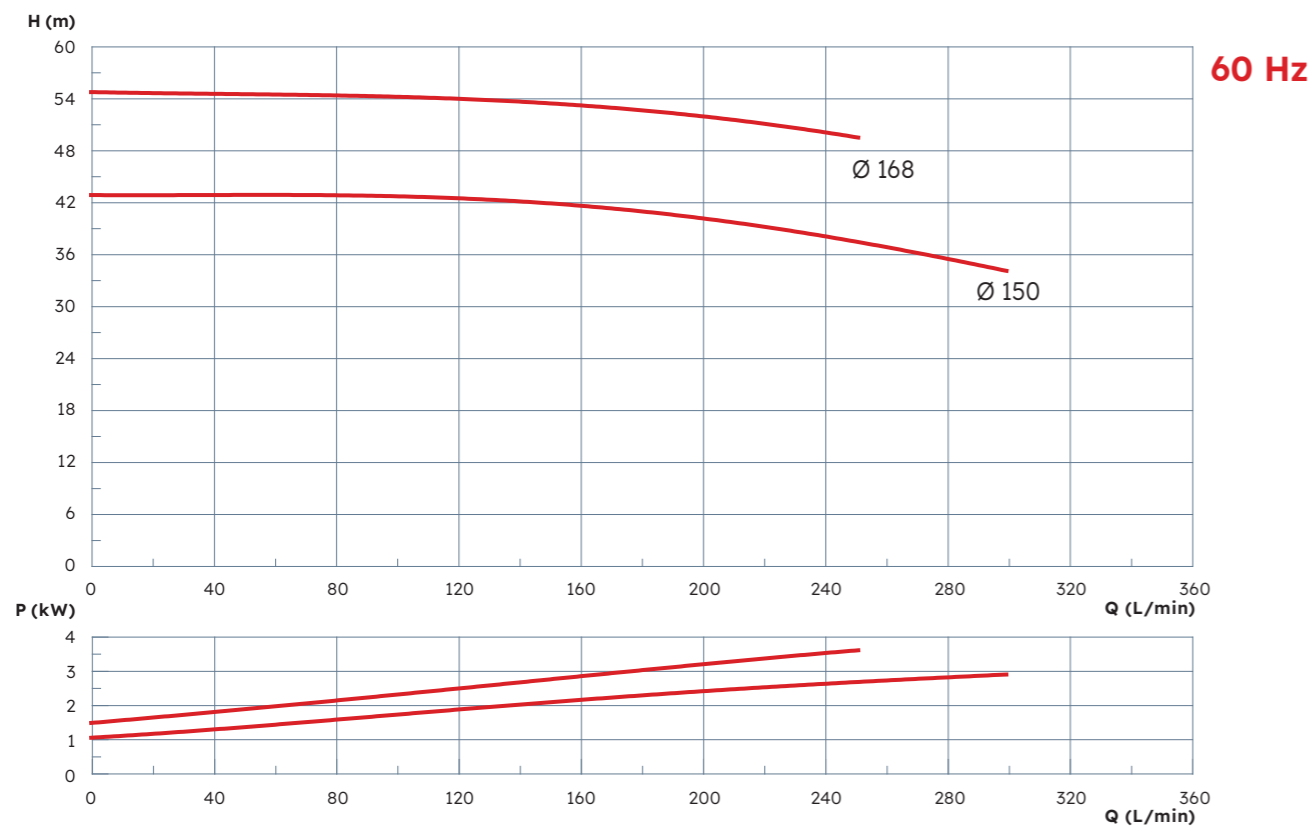
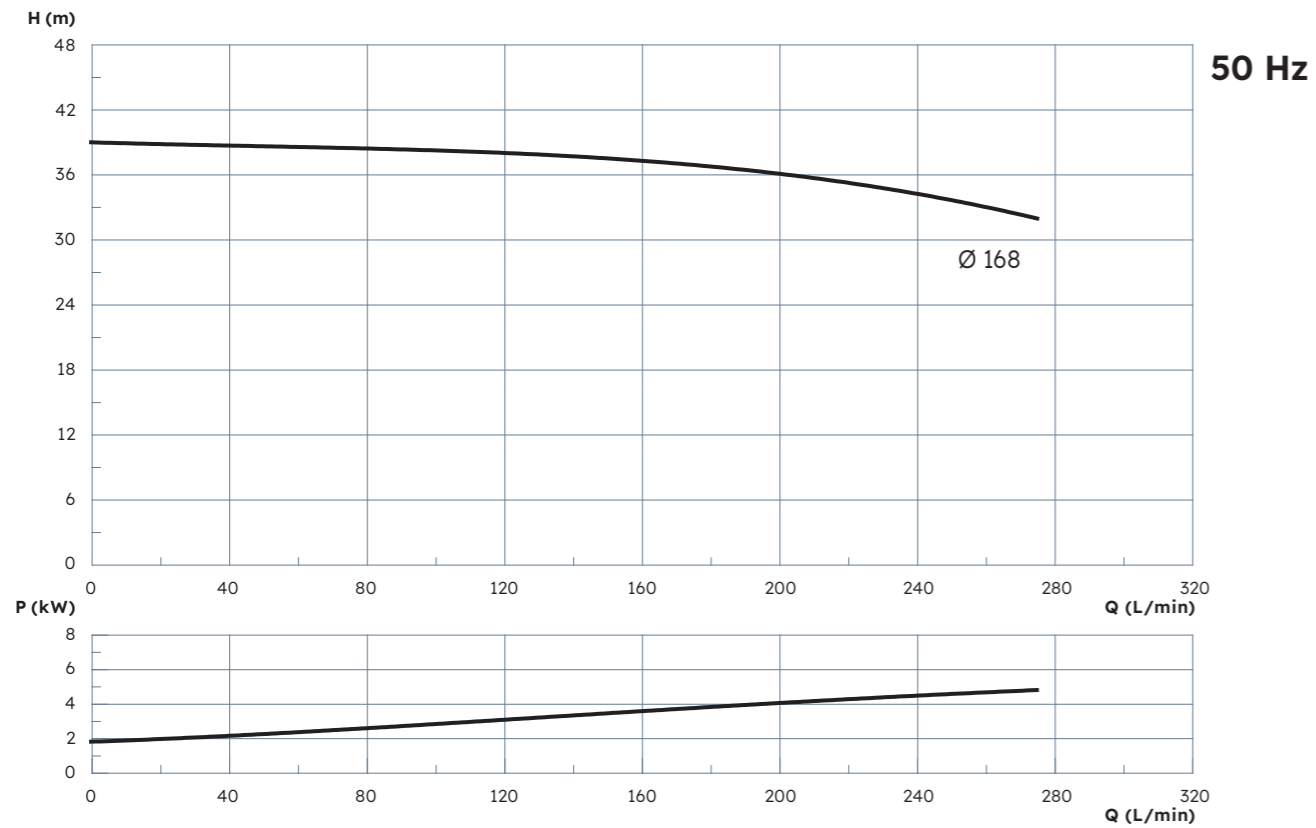
- Lieferbare Werkstoffe** |
- Gehäuse: PFA-ausgekleidet
  - Elastomere: EPDM, FKM (z. B. Viton®), PTFE+FKM
  - Gleitlagerwerkstoffe: Kohle, PTFE-CF, SSiC
- Standard-Motoren**  
(ab Lager lieferbar) |
- Drehstrommotoren:  $\Delta 230/Y400$  V, 3~ @ 50 Hz;  $Y460$  V, 3~ @ 60 Hz; IP55, Isolationsklasse 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
  - Sonderisoliationsklassen, 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

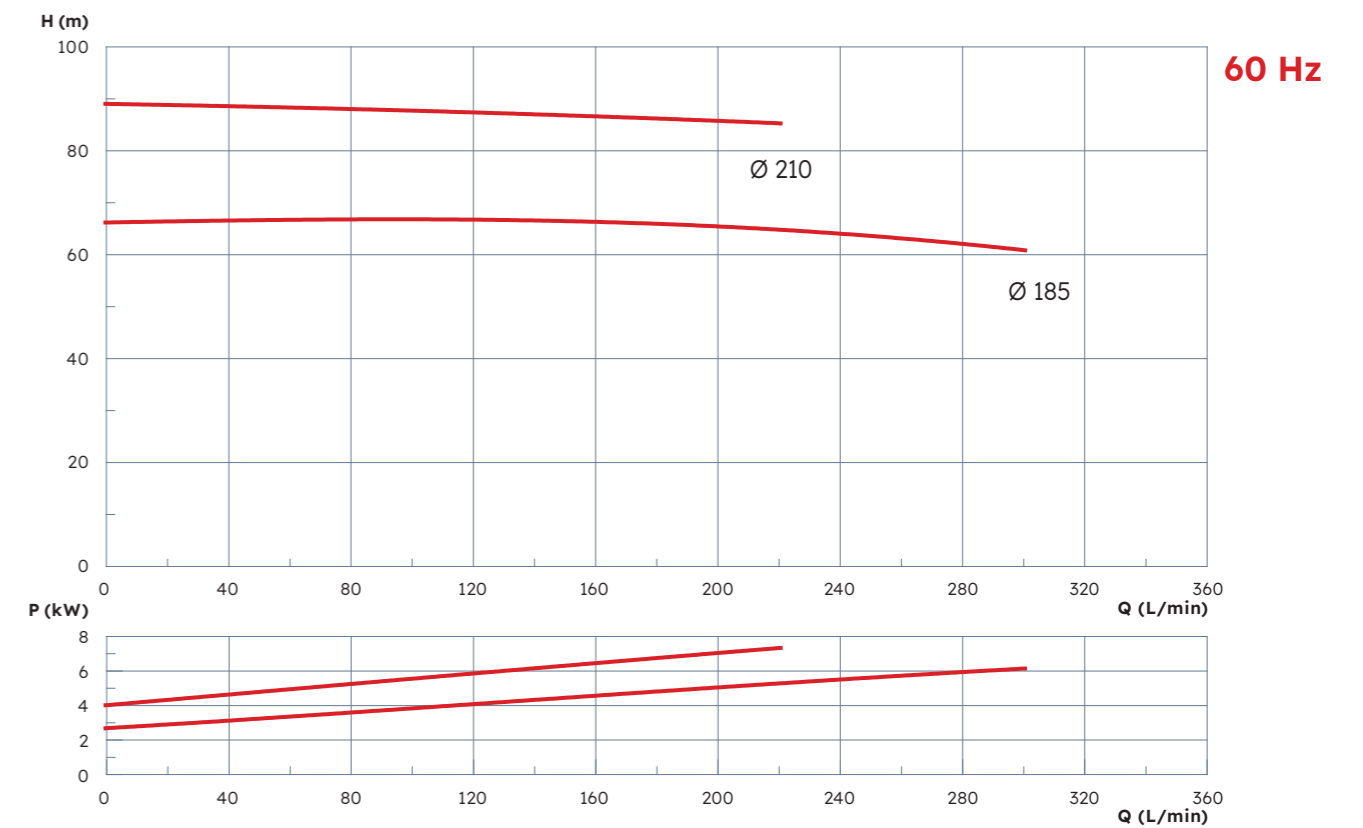
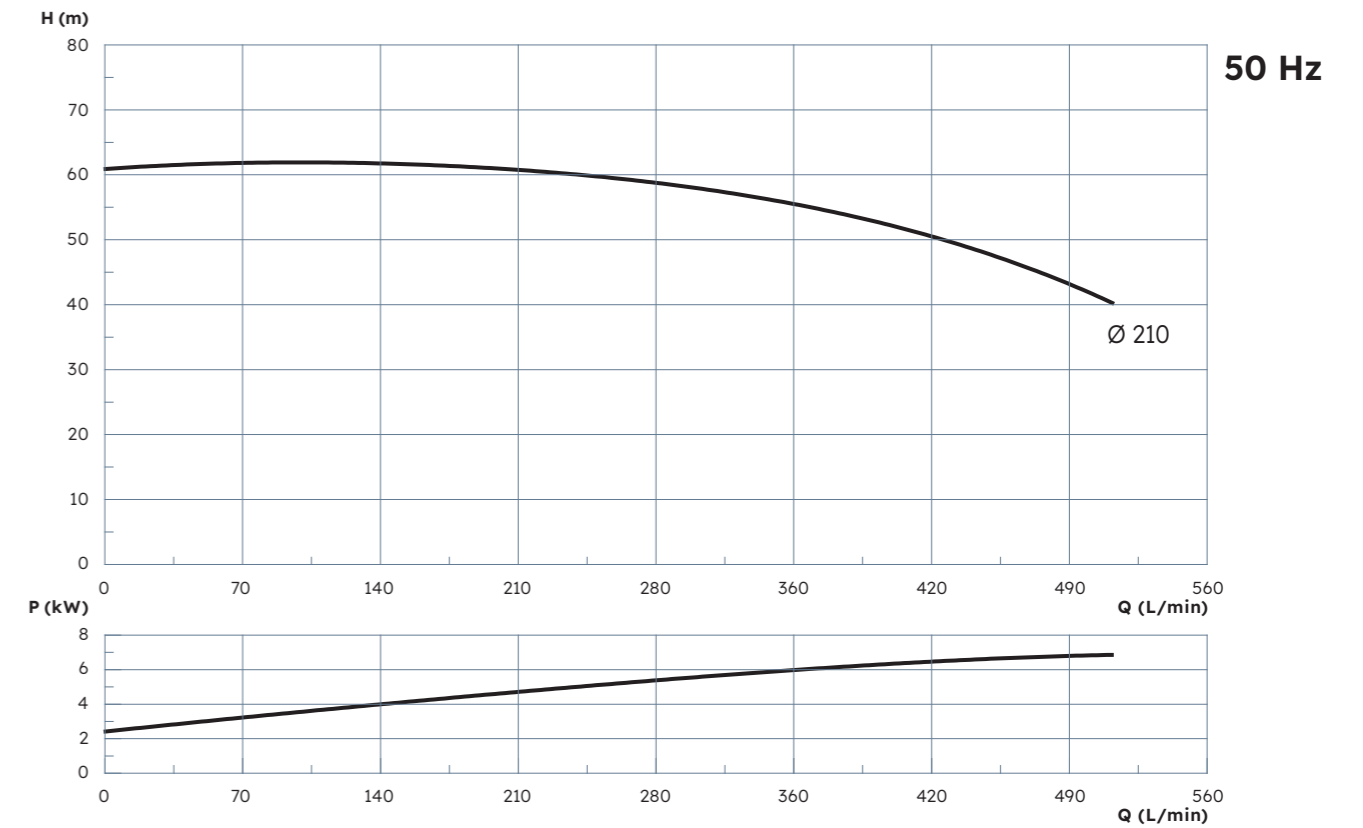
Für alle Schmitt-Pumpen gibt es ein umfassendes Zubehörprogramm, mit dem der Anschluss der Pumpen in Ihre Anlage erleichtert wird:

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

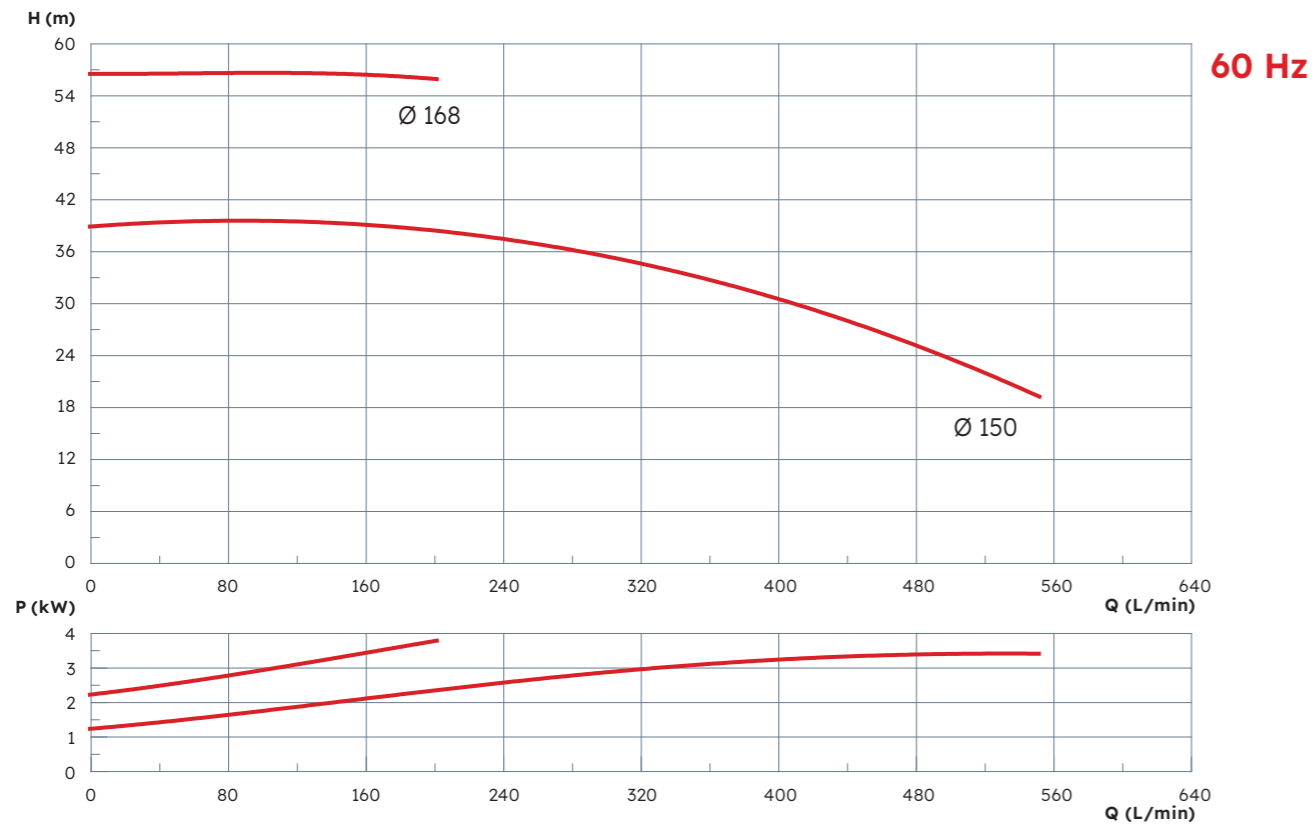
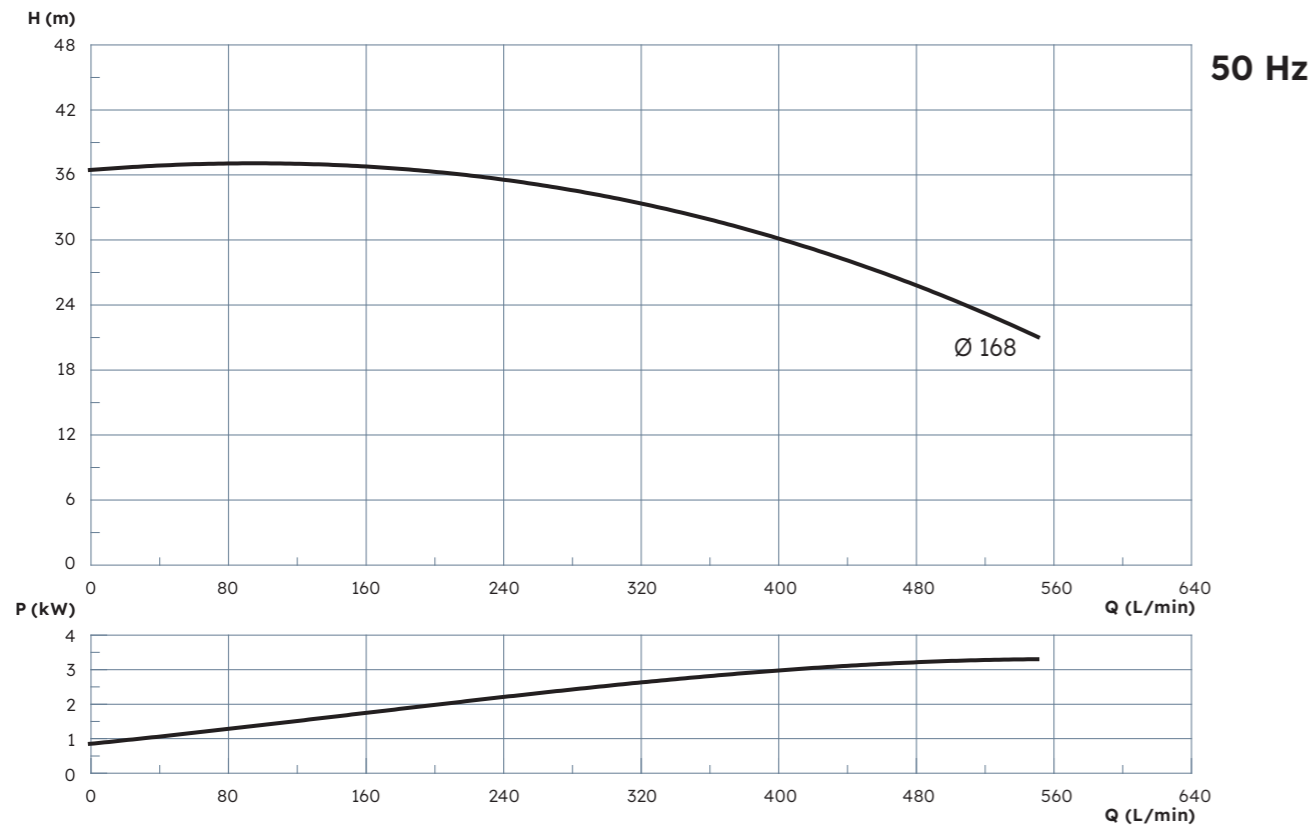
## Kennlinien NEOCHEM CORE 40-25-160



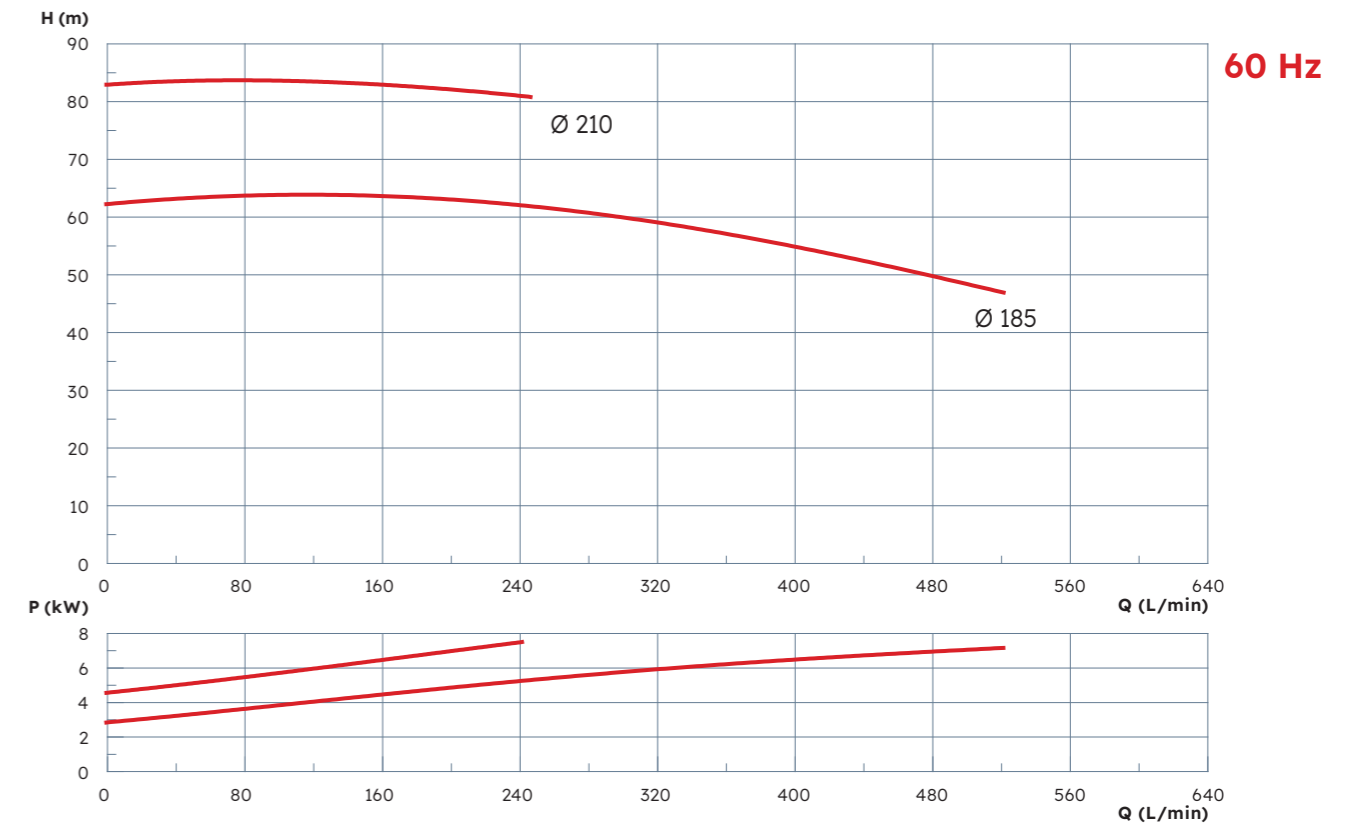
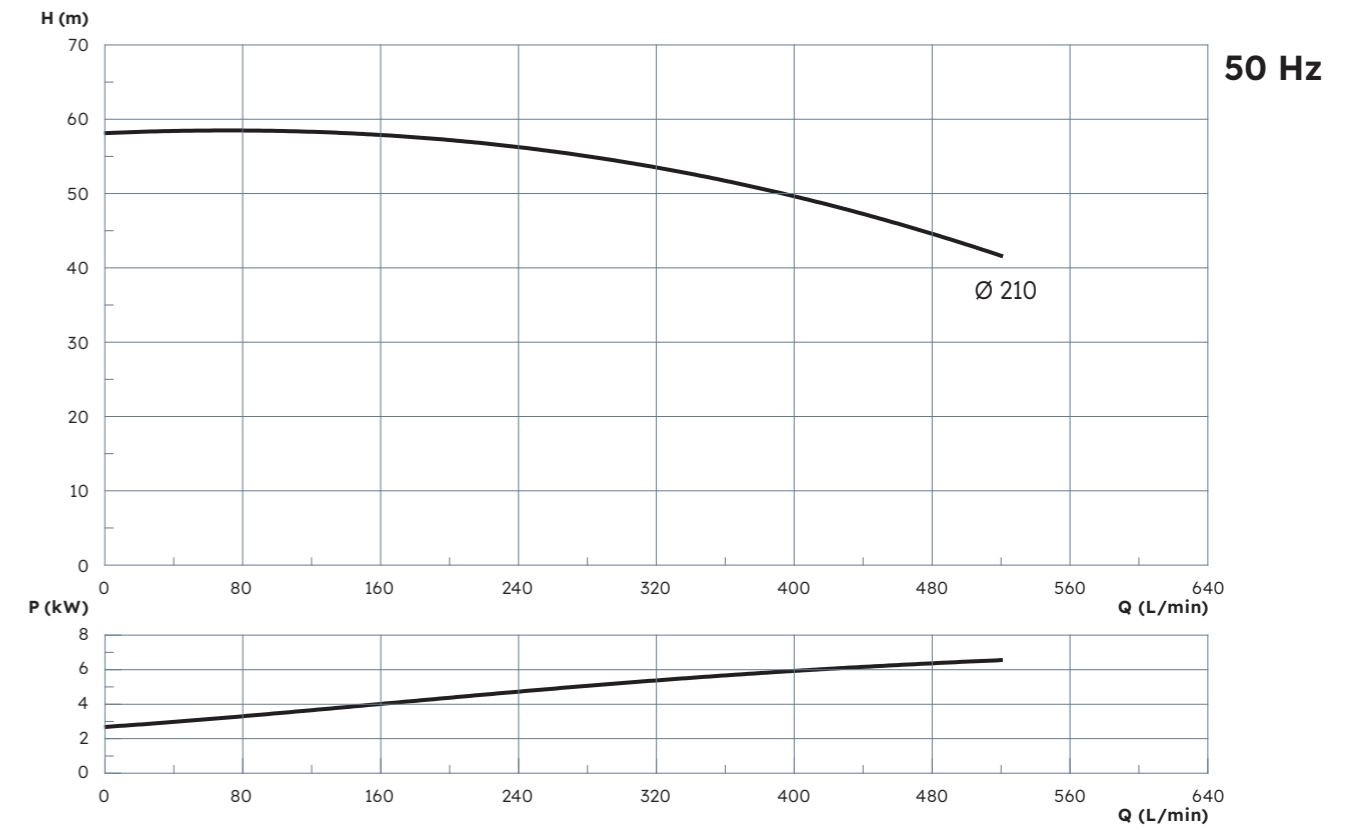
## Kennlinien NEOCHEM CORE 40-25-200



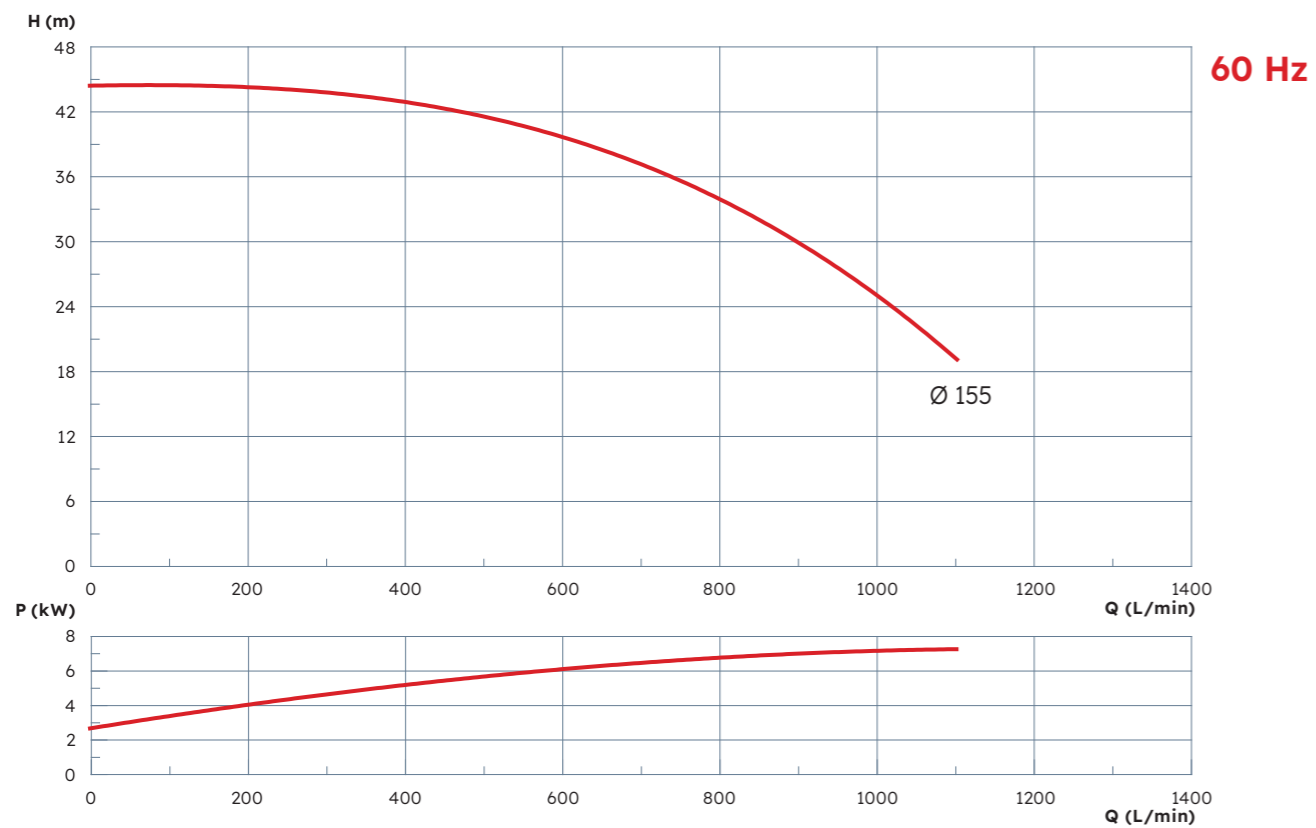
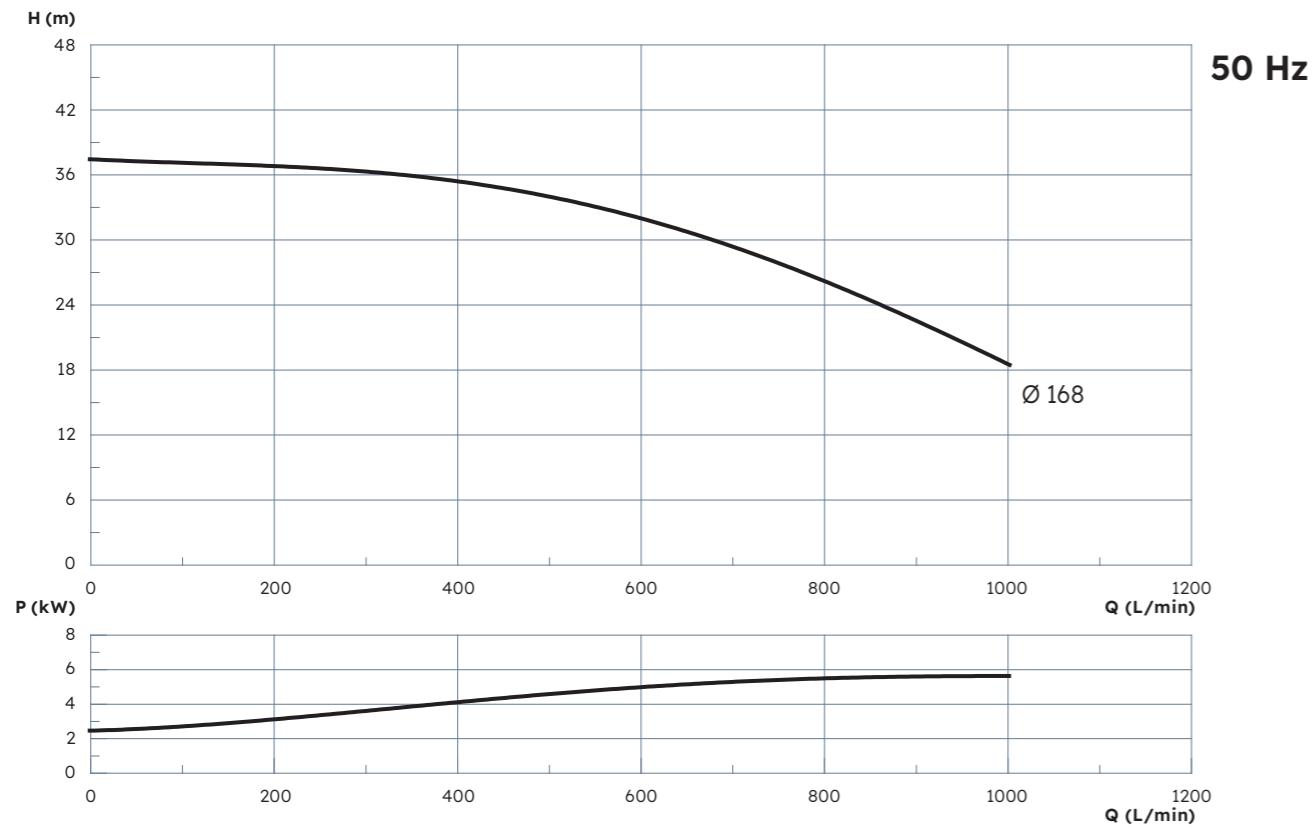
## Kennlinien NEOCHEM CORE 50-32(40)-160



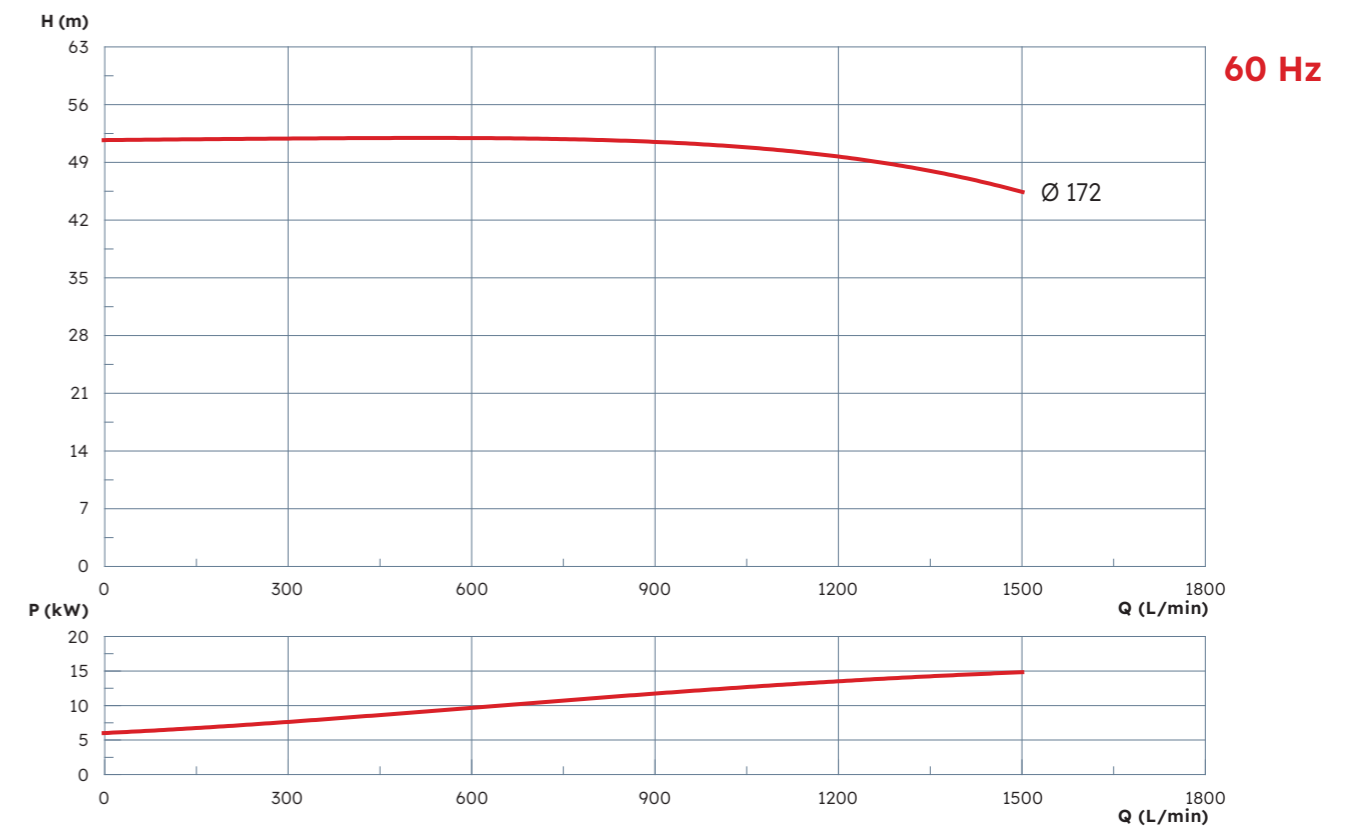
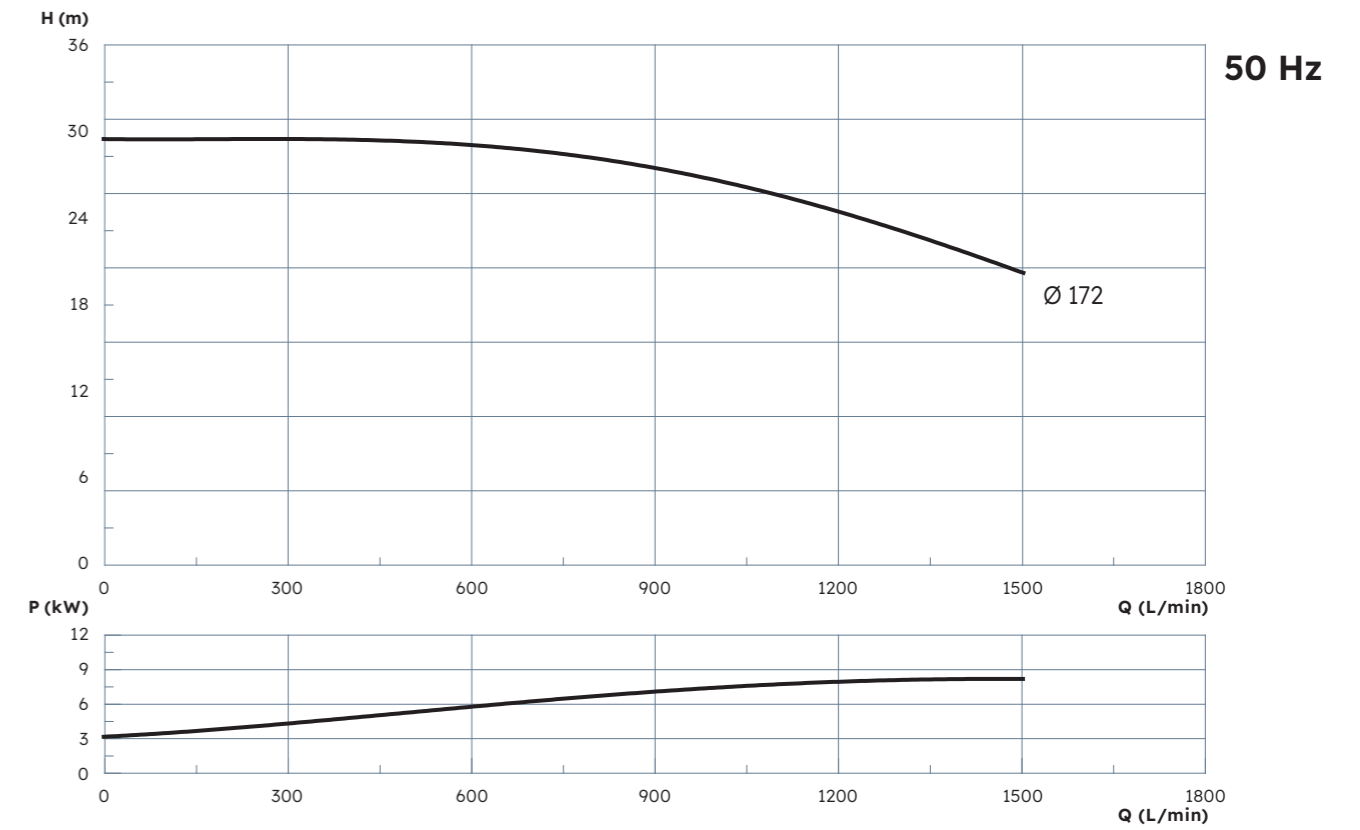
## Kennlinien NEOCHEM CORE 50-32(40)-200



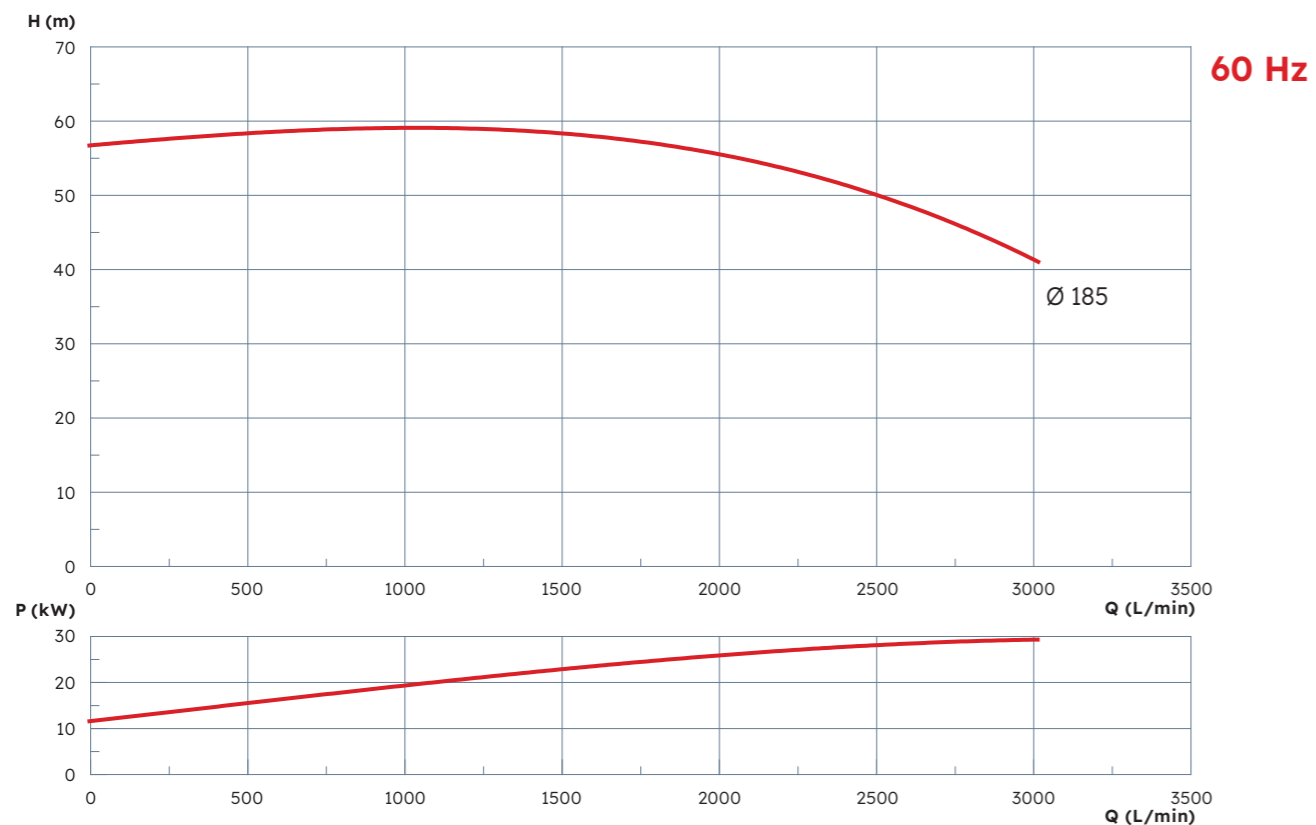
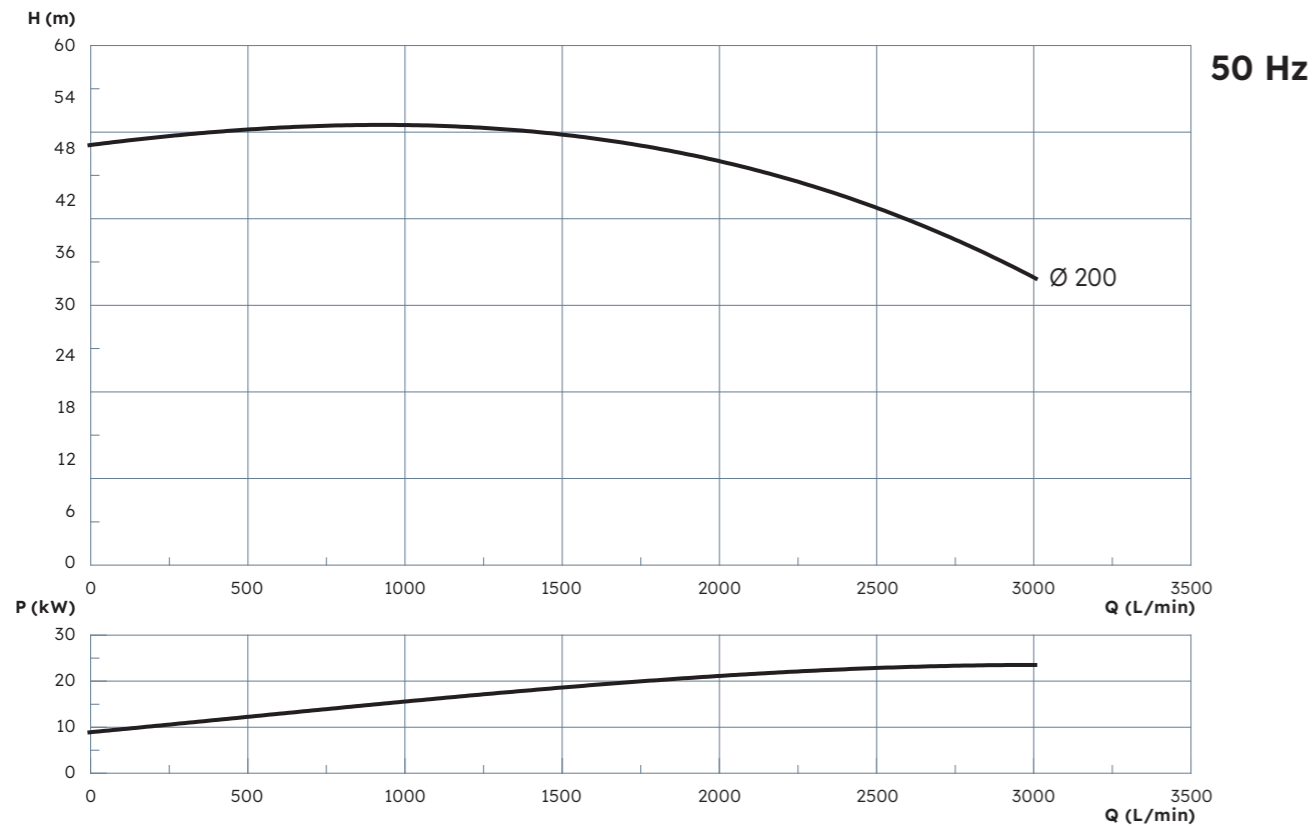
## Kennlinien NEOCHEM CORE 65-50-160



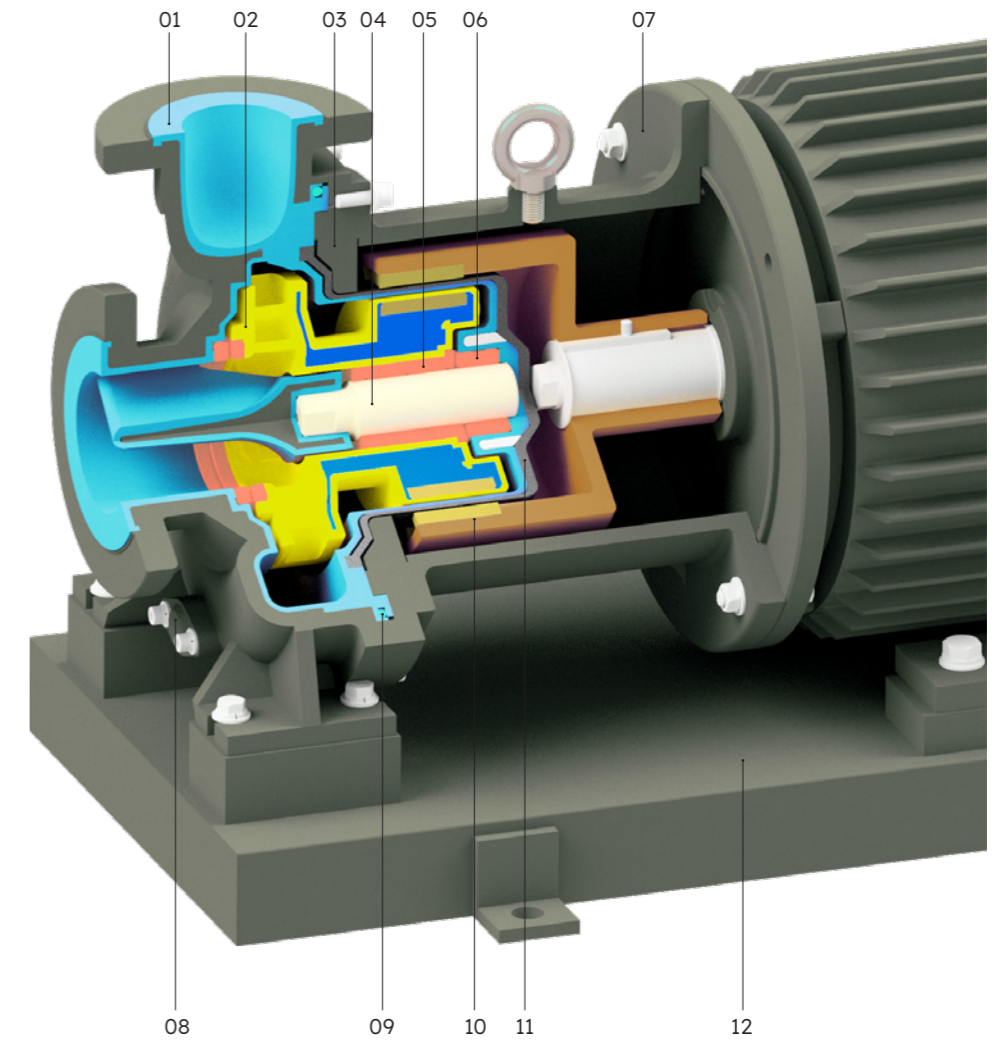
## Kennlinien NEOCHEM CORE 80-65-160



## Kennlinien NEOCHEM CORE 100-80-200

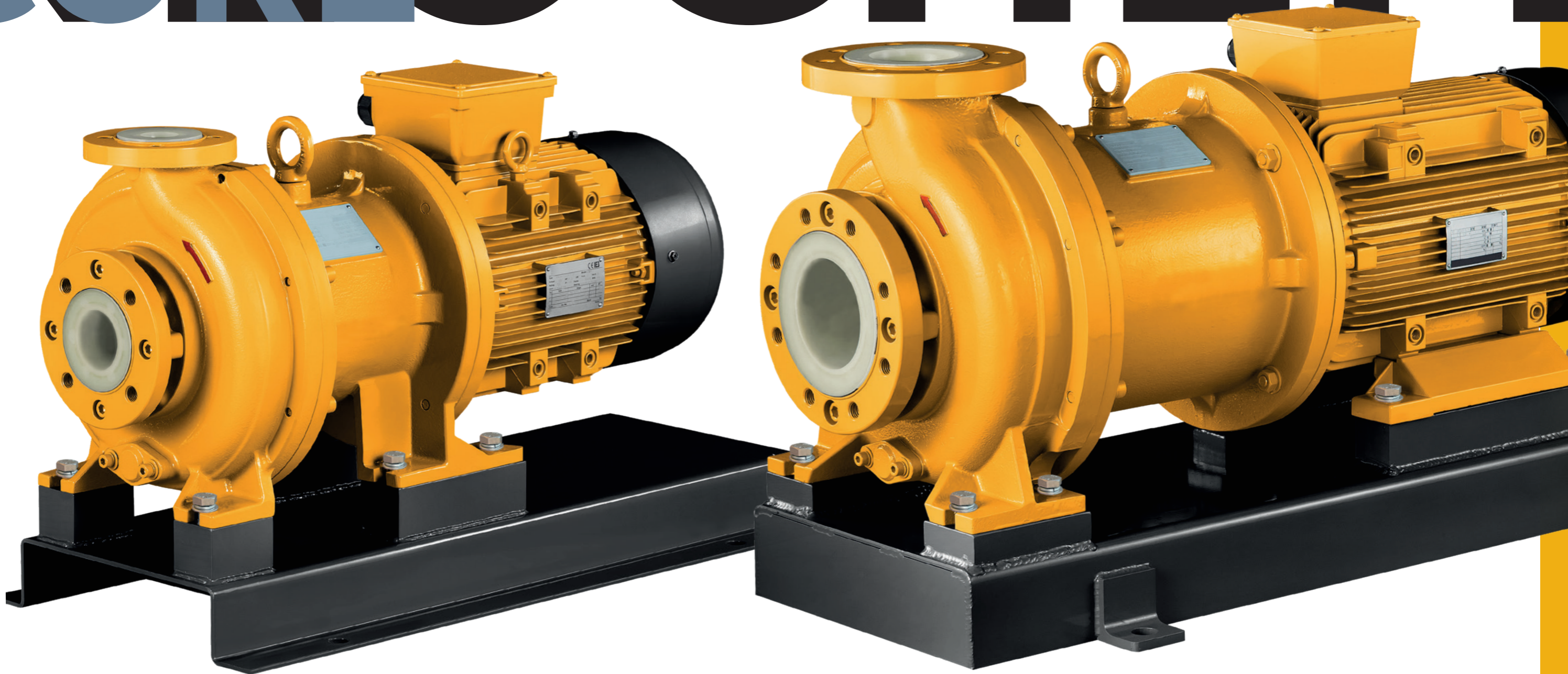


## Ersatzteile



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	Laufrad-Baugruppe	Lagerring vorne: SSiC Laufrad: 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)

# COREOCCHEM



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  
FFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung



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

