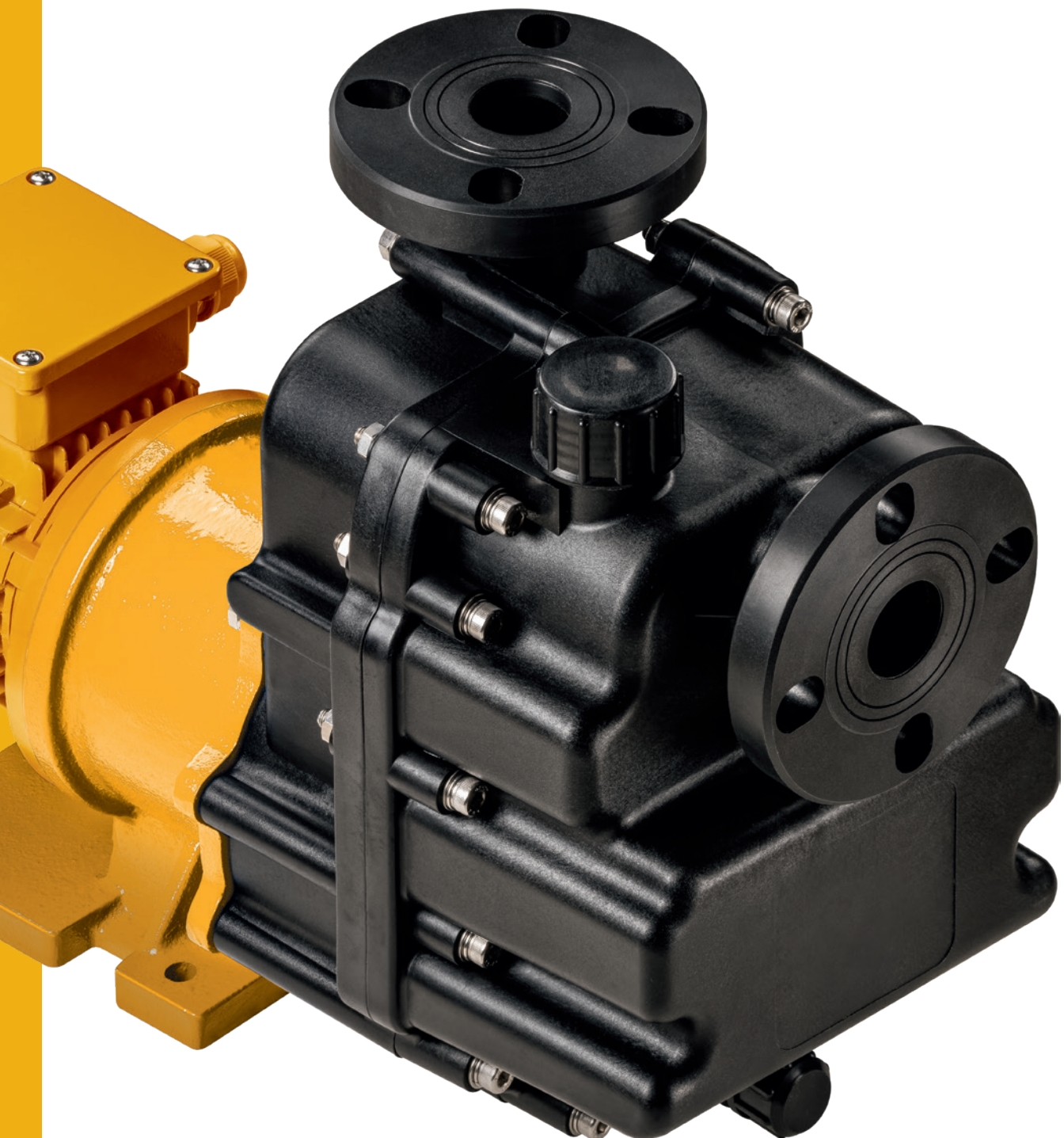


Reinventing  
**flow.**  
Since 1964

# SMP

Selbstansaugende Kreiselpumpen  
aus PP mit Magnetkupplung



## Selbstansaugende Kreiselpumpen aus PP mit Magnetkupplung

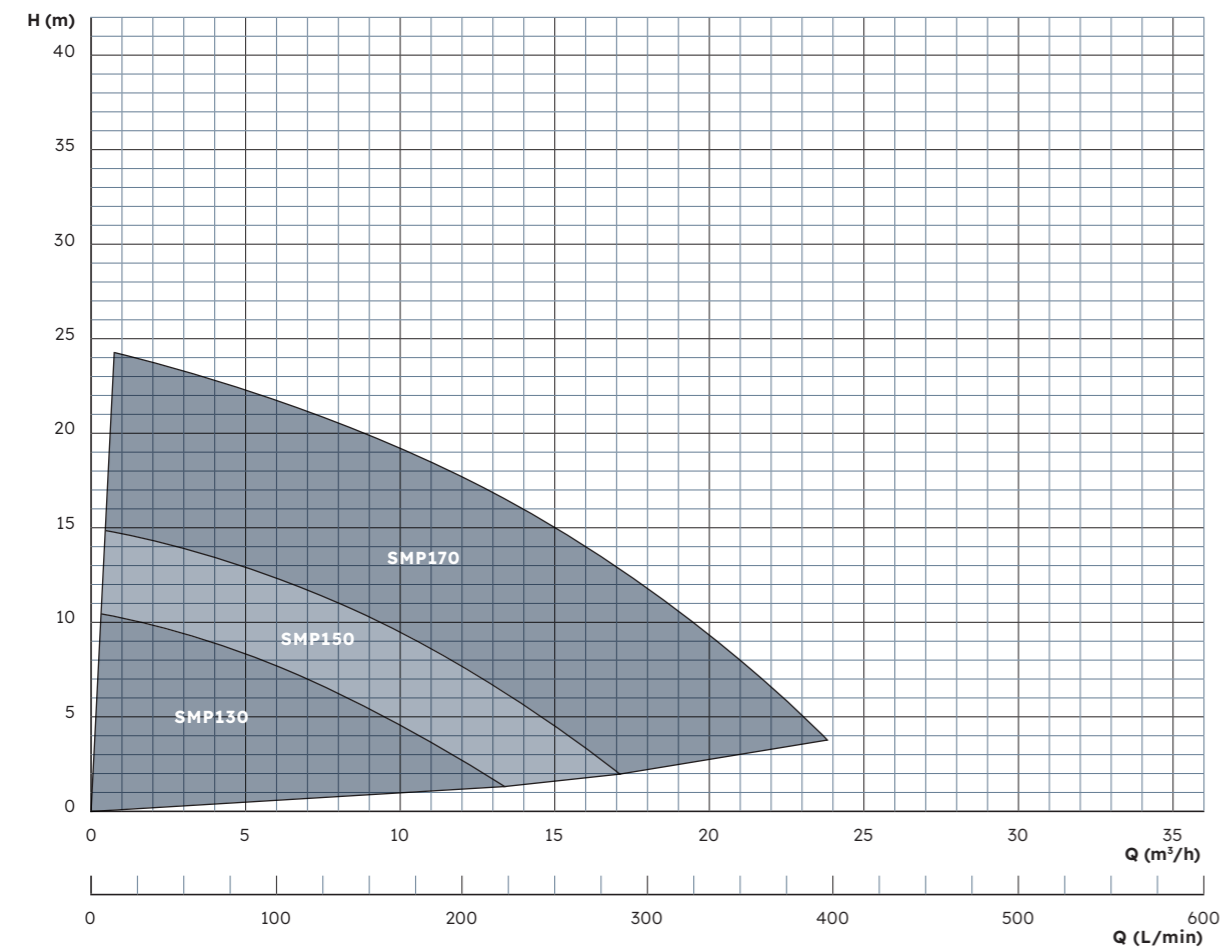
**Gehäuse- und  
Laufwerkstoffe** PP

**Elastomerwerkstoffe** EPDM, FKM (z. B. Viton®)

**Gleitlagerpaarung** Kohle / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik

Die Baureihe SMP ist speziell für den selbstansaugenden Betrieb konzipiert. Sie ist besonders geeignet, wenn die Pumpe aus einem tiefer gelegenen Behälter ansaugen muss und die Saugleitung mit Luft gefüllt ist. Die Motorkraft wird berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufrad übertragen.

## Leistungsübersicht

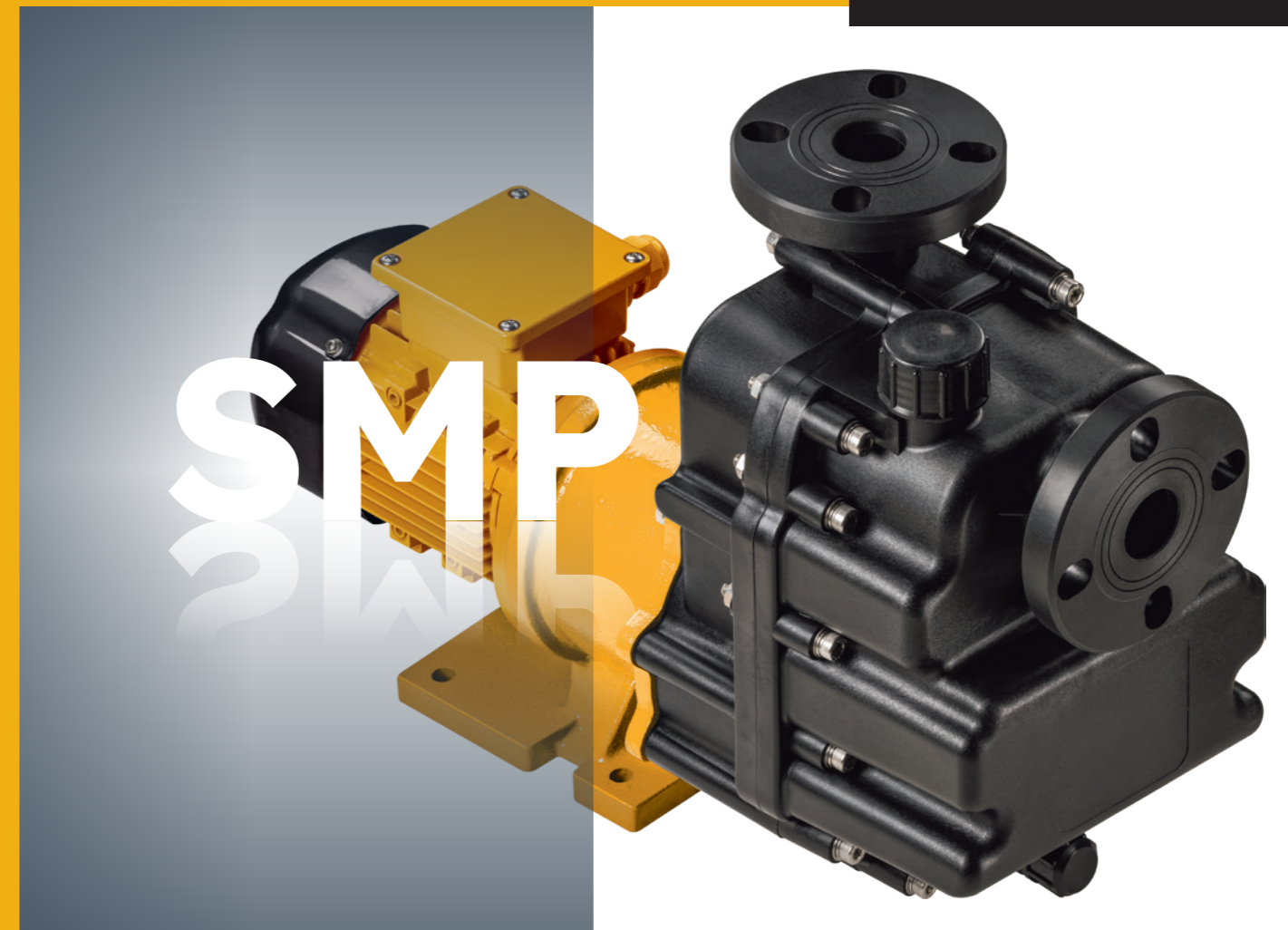


## Vorteile

- + Ansaughöhen bis zu 7 m (je nach Baugröße)
- + Hermetisch dicht und absolut leakagefrei, da ohne Wellendichtung
- + Optimal einsetzbar für toxische, umweltgefährdende und aggressive Medien

**Füllstand egal**

Entlüftet selbständig bis zu einer Höhe von 7 Metern.



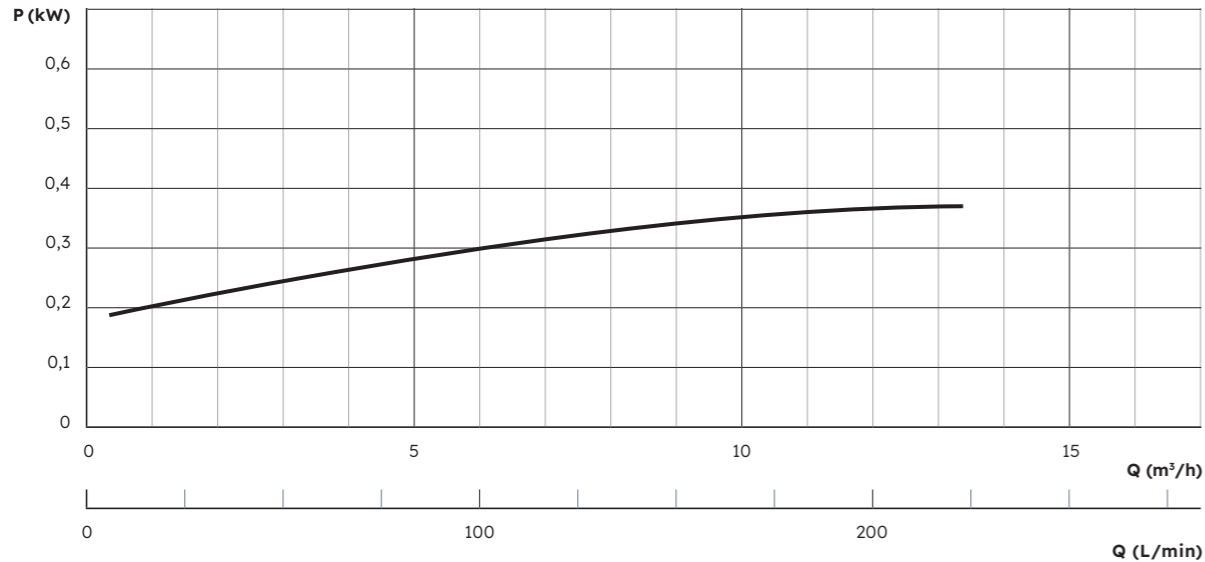
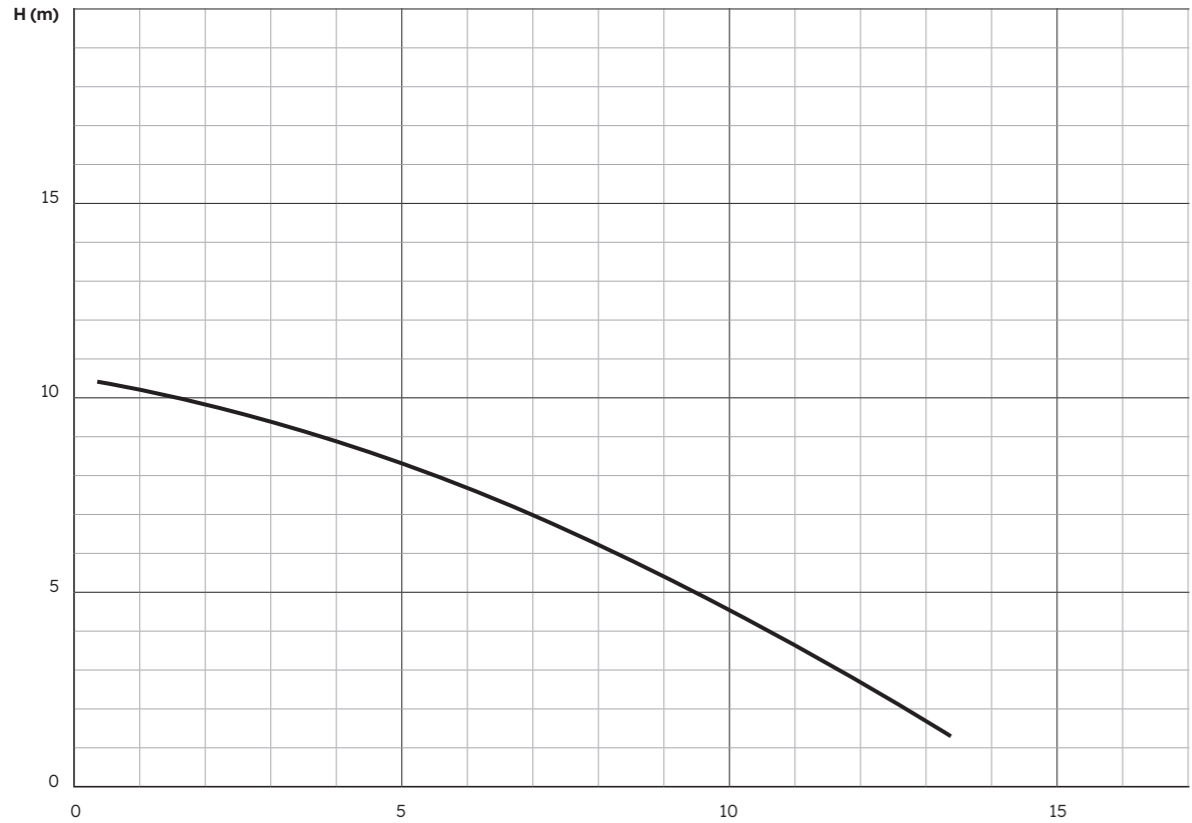
## Beschreibung

- Ausführung** | Chemikalienfeste, einstufige Kunststoff-Kreiselpumpe in Blockbauweise, mit Magnetkupplung, selbstansaugend
- Merkmale**
- Hermetisch dicht und absolut leckagefrei, da prinzipbedingt ohne Wellendichtung
  - Berührungsloser Magnetantrieb
  - Alle medienberührten Teile aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Kunststoff PP-GF
  - Standardmäßig mit Flansch- und Gewindeanschlüssen
  - Universell einsetzbar, kompakt und leise
  - Korrosionsfeste Lackierung
  - Alle Schrauben aus Edelstahl V4A (1.4571)
- Einsatzbereiche** | Förderung von Säuren, Laugen oder anderen korrosiven, gesundheitsschädlichen oder toxischen Flüssigkeiten in Anwendungen, bei denen die Pumpe über dem Flüssigkeitsniveau installiert werden muss und eine hermetisch dichte Pumpe gefordert ist.
- Zum Beispiel in den folgenden Anwendungen:**
- Galvanotechnik und Oberflächenbeschichtung
  - Nasschemische Prozesse in der Halbleitertechnik,
  - Solarzellenproduktion und Leiterplattenherstellung
  - Abwasser- und Frischwasseraufbereitung
  - Labor- und Medizintechnik
  - Umwelttechnik, Abgasreinigung, Gaswäscher
  - Batterieherstellung, Energiespeicher
  - High Purity Anwendungen, VE-Wasser, Reinstwasser

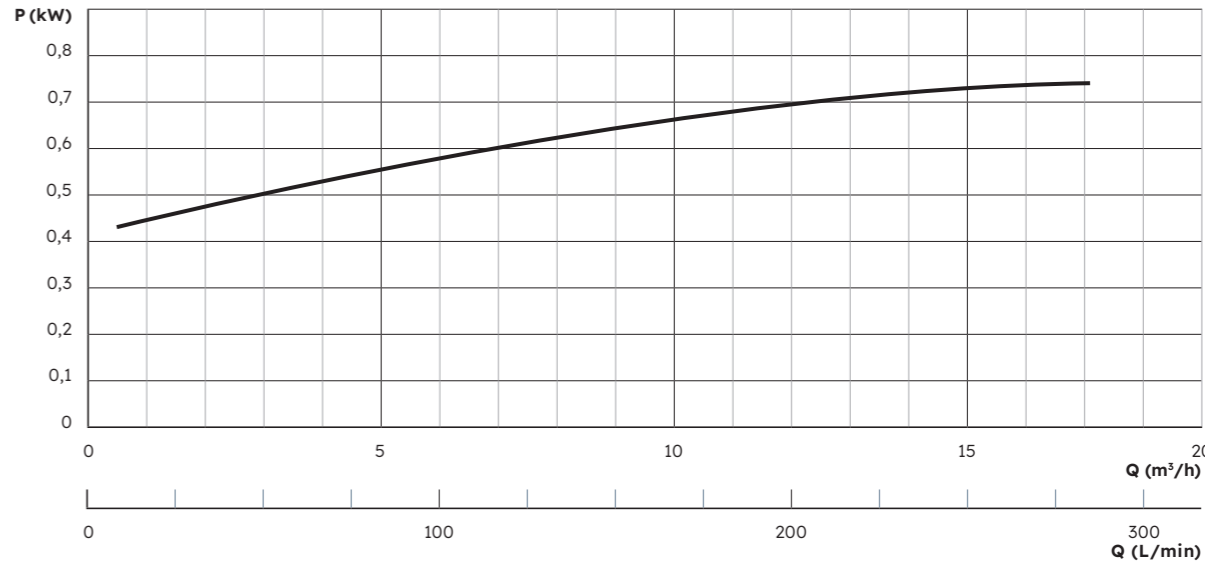
## Ausführung

- Lieferbare Werkstoffe**
- Gehäuse: PP
  - Elastomere: FKM, EPDM
  - Gleitlagerpaarung: Kohle / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik
- Standard-Motoren**  
(ab Lager lieferbar)
- Drehstrommotoren: Δ230/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 min<sup>-1</sup> bei 50 Hz / 1650 min<sup>-1</sup> bei 60 Hz
  - UL- und CSA-Ausführungen
  - Sonderschutzarten, z. B. IP65
  - Sonderisoliationsklassen, z. B. Tropenisolationen
  - Mehrbereichsspannung, z. B. Δ220-290/Y380-500 V bei 50 Hz; Δ220-332/Y380-575 V bei 60 Hz
  - Gleichstrommotoren (DC oder BLDC)
- Einsatzbedingungen**
- Maximale Fördermenge der Baureihe: 23 m<sup>3</sup>/h
  - Maximale Förderhöhe der Baureihe: 24 m
  - Temperatur des Fördermediums 0 bis 60 °C (PP)
  - Umgebungstemperatur von -10 bis 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage möglich
  - Anpassung der Pumpen an Medien mit hohen Dichten (bis zu 2,0) möglich

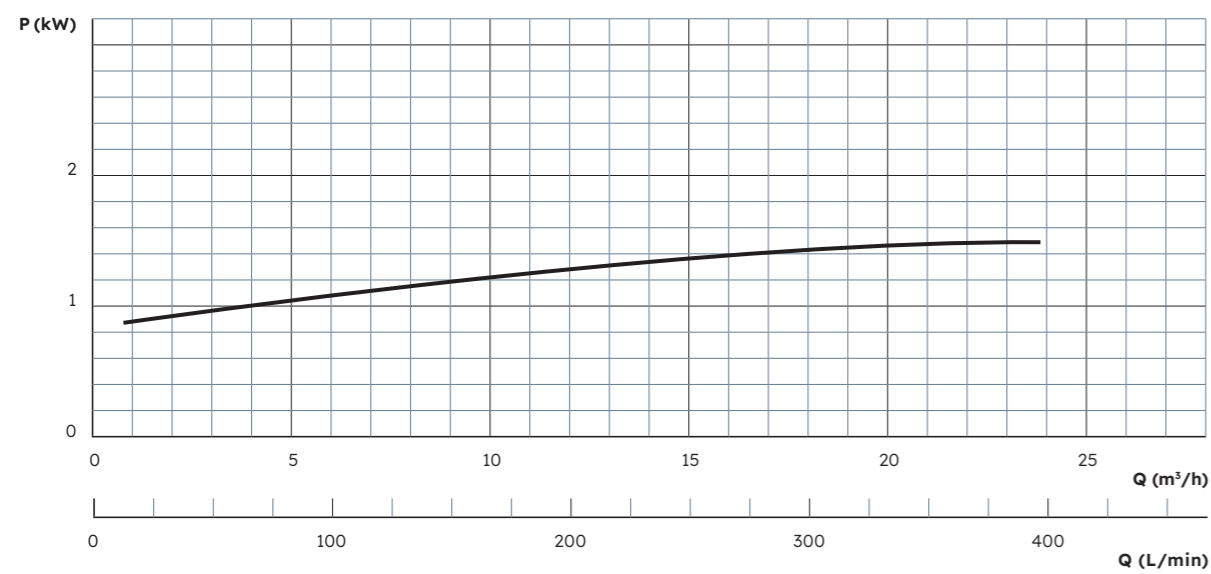
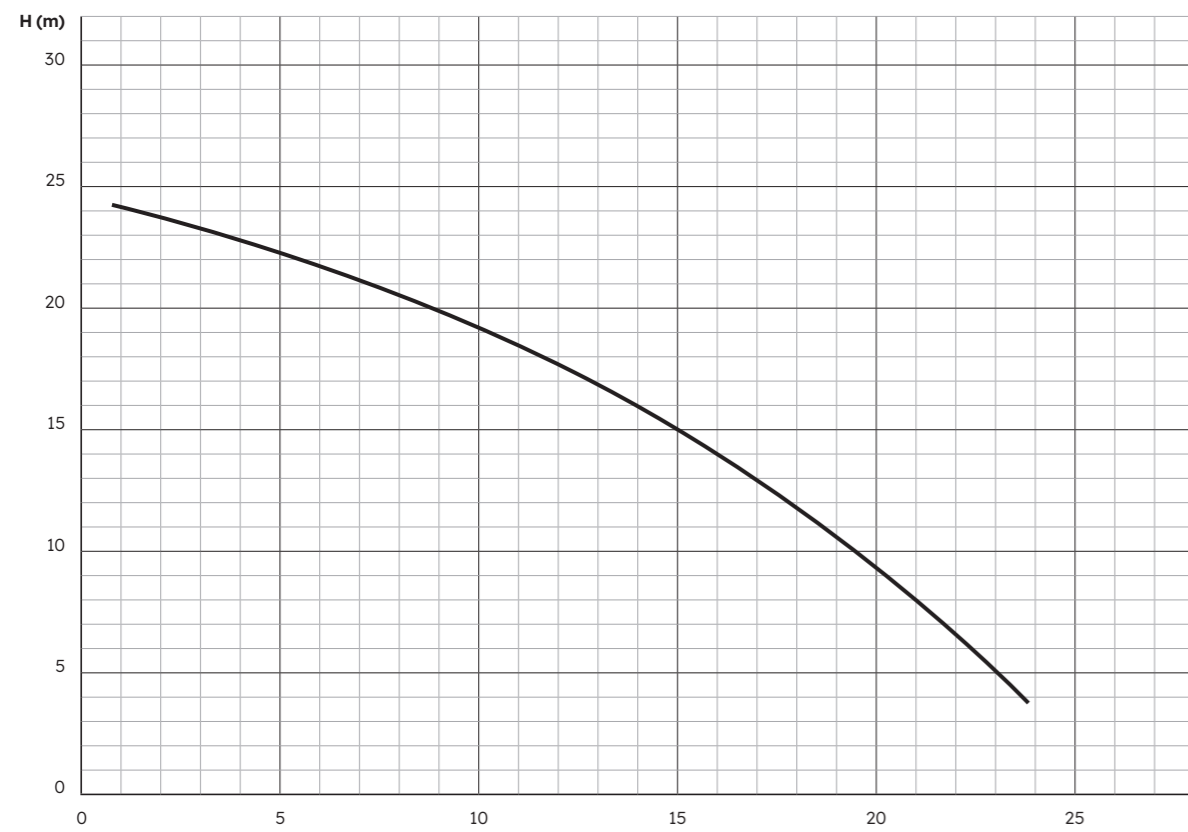
## Kennlinien SMP 130



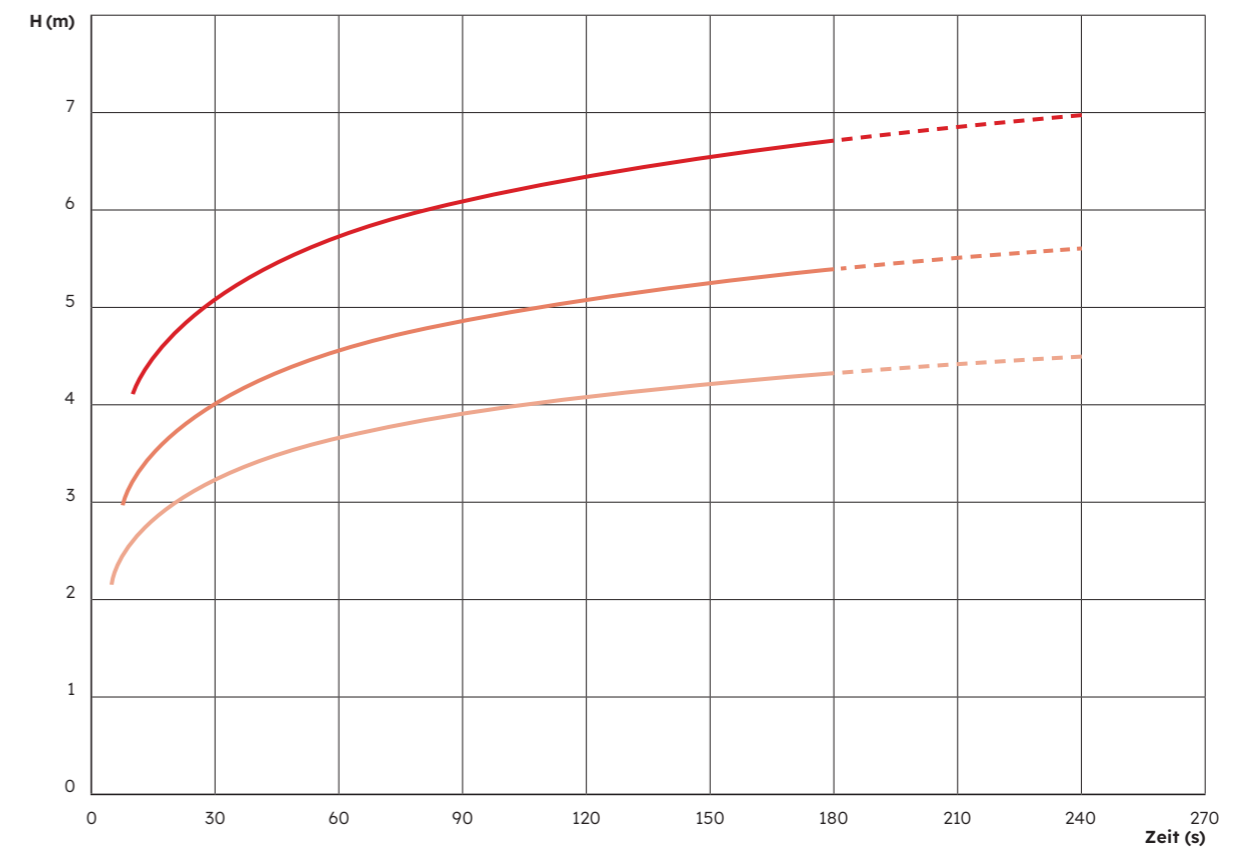
## Kennlinien SMP 150



## Kennlinien SMP 170

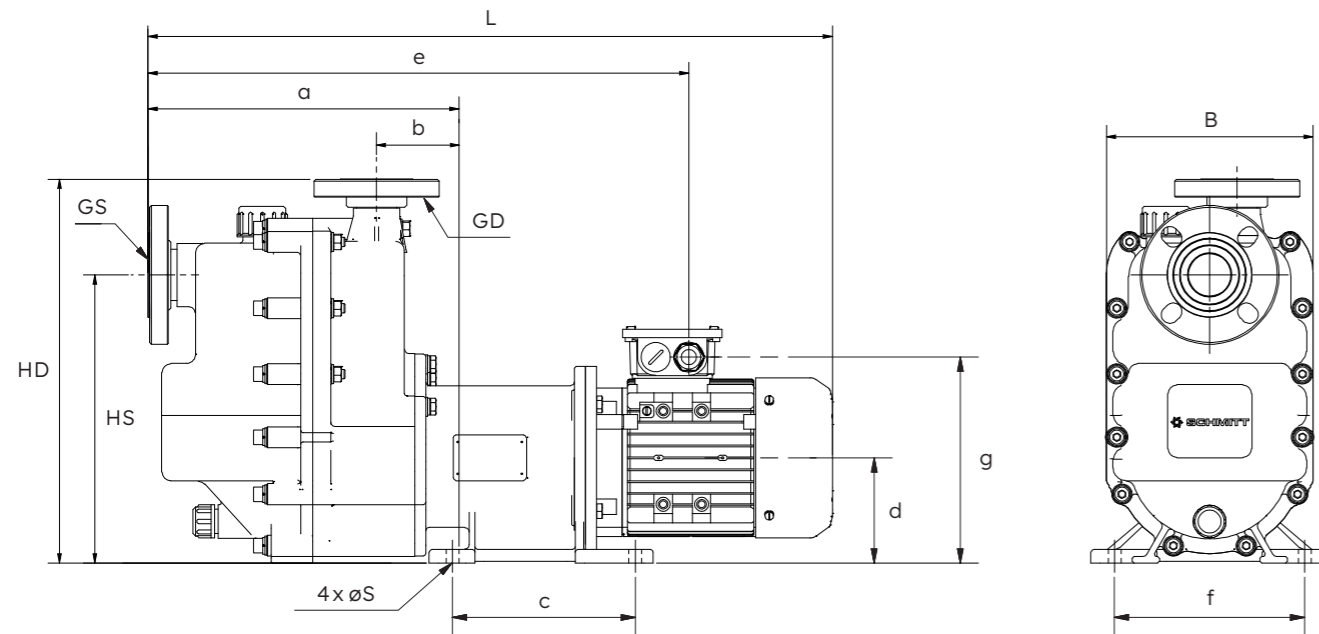


## Ansaugverhalten SMP 130 / SMP 150 / SMP 170



Anmerkung: bei Wasser 20 °C, Dichte 1,0 kg/m<sup>3</sup>, Saugleitung d=DN

## Abmessungen



Typ	GS		GD		L (mm)	B (mm)	HD (mm)	HS (mm)	øS (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
	Gewinde DN	40	Gewinde DN	40												
130	G1½"	40	G1½"	40	588	226	391	285	12	309	96	130	115	471	130	200
150	G1½"	40	G1½"	40	636	226	391	285	12	309	96	130	115	475	130	220
170	G2"	50	G1½"	40	749	226	420	315	12	340	90	200	115	592	208	225

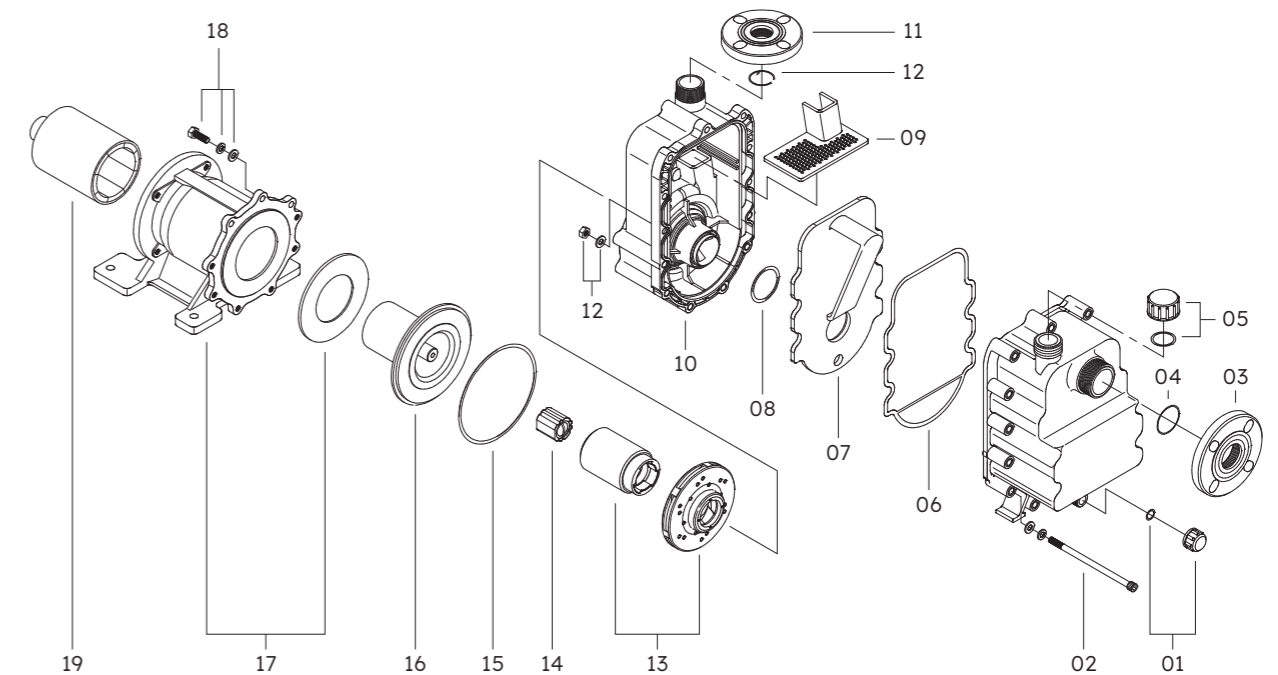
Die angegebenen Maße dienen als Referenzwerte. Abhängig von Motorbauart oder Hersteller können Abweichungen auftreten.  
Eine verbindliche Maßzeichnung erhalten Sie mit unserem Angebot.

## 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

## Ersatzteile



Position	Bezeichnung	Position	Bezeichnung
01	Ablasskappe	11	Flansch
02	Innensechskantschraube	12	O-Ring
03	Flansch	13	Laufrolle
04	O-Ring	14	Lagerbuchse
05	Einfüllkappe + O-Ring	15	O-Ring
06	Gehäusedichtung	16	Spalttopf
07	Trennwand	17	Flansch
08	O-Ring	18	Sechskantschraube
09	Filter	19	Außenmagnet
10	hinteres Pumpengehäuse		

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

**T**

Dichtunglose Einbaupumpen  
aus PP oder PVDF, trockenlaufender

Reinventing flow. Since 1964



SCHMITT

**UP | UP-DO**

Normalausgange Kreiselpumpen  
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

Reinventing flow. Since 1964



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

**NEOCHEM BASE**

Chemie-Normpumpen  
ETFE ausgekleidet, mit Magnetkupplung

Reinventing flow. Since 1964



SCHMITT

**NEOCHEM CORE**

Heavy Duty-Chemie-Normpumpen  
FFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung

Reinventing flow. Since 1964

