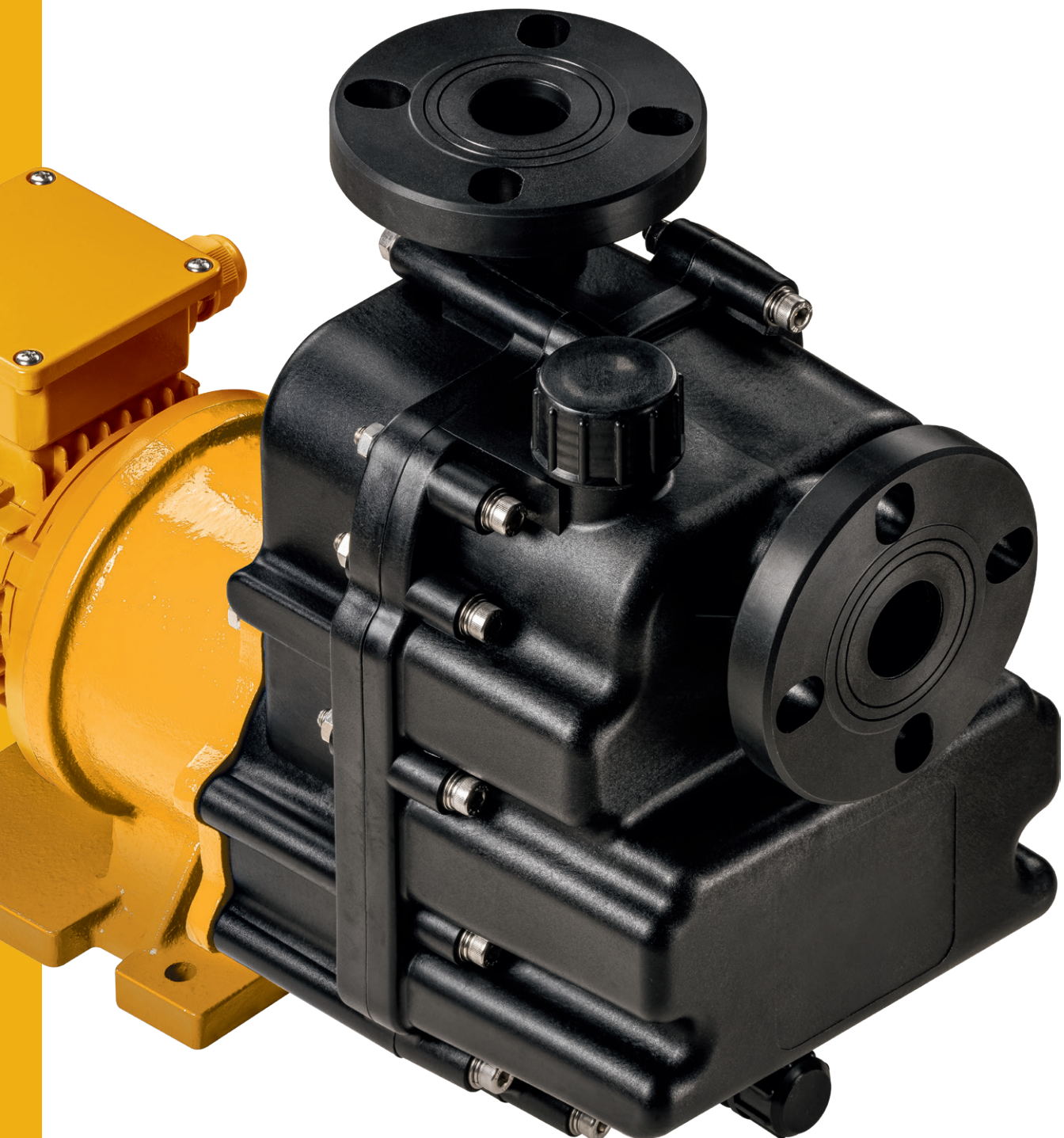


Reinventing
flow.
Since 1964

SMP

Selbstansaugende Kreiselpumpen
aus PP mit Magnetkupplung



SMP

Selbstansaugende Kreiselpumpen

aus PP mit Magnetkupplung

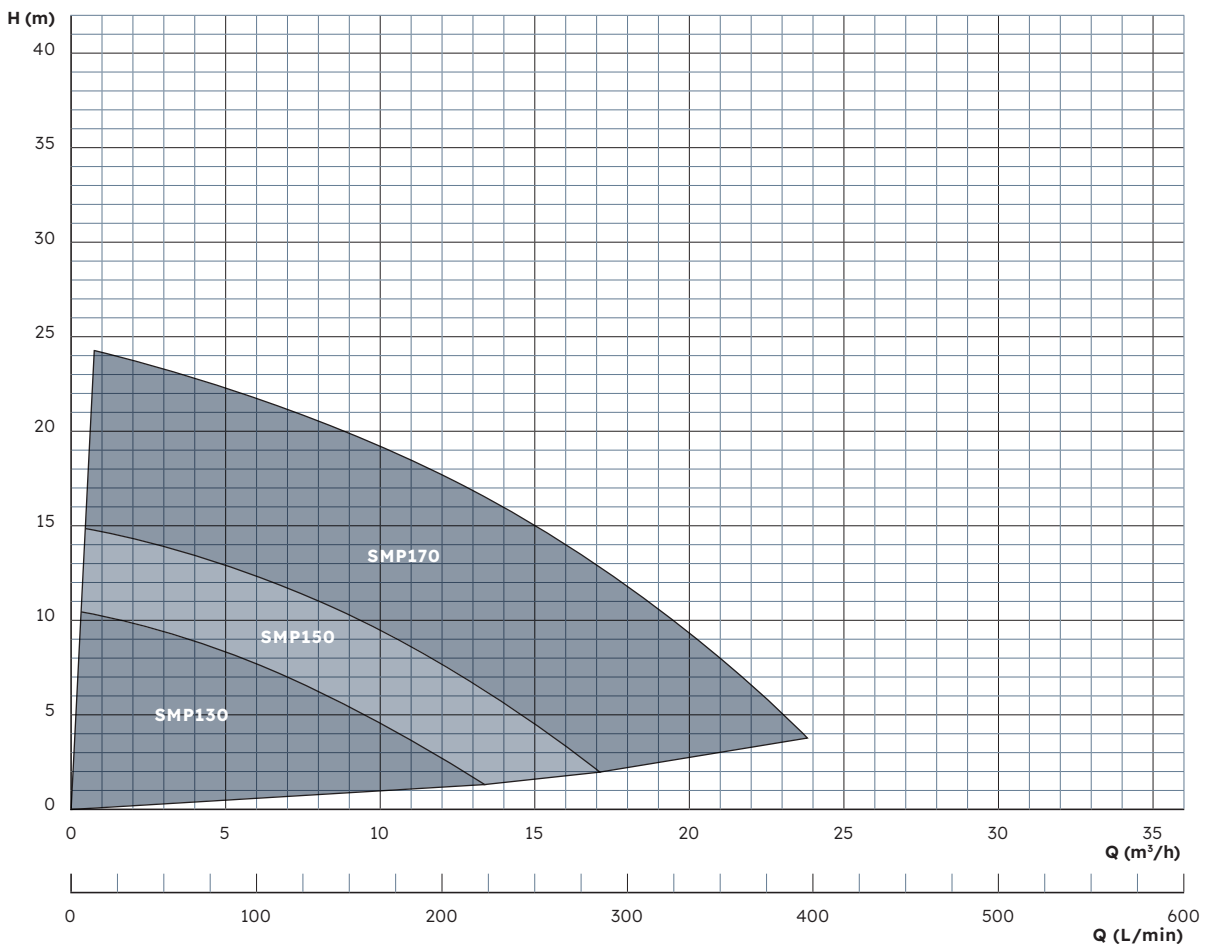
**Gehäuse- und
Laufwerkstoffe** PP

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

Gleitlagerpaarung Kohle / Al₂O₃-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



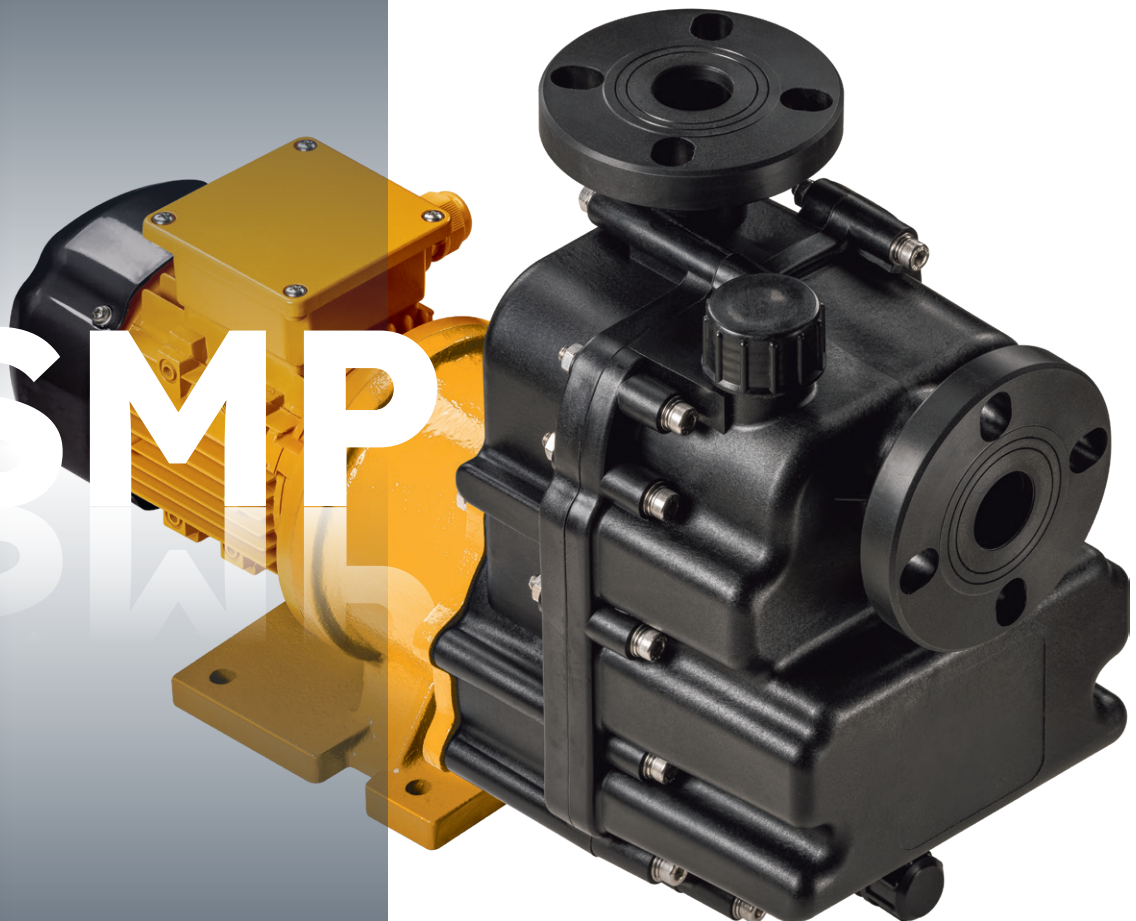
Vorteile

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

Füllstand egal

Entlüftet selbständig bis zu einer Höhe von 7 Metern.

SMP



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 / Al₂O₃-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)

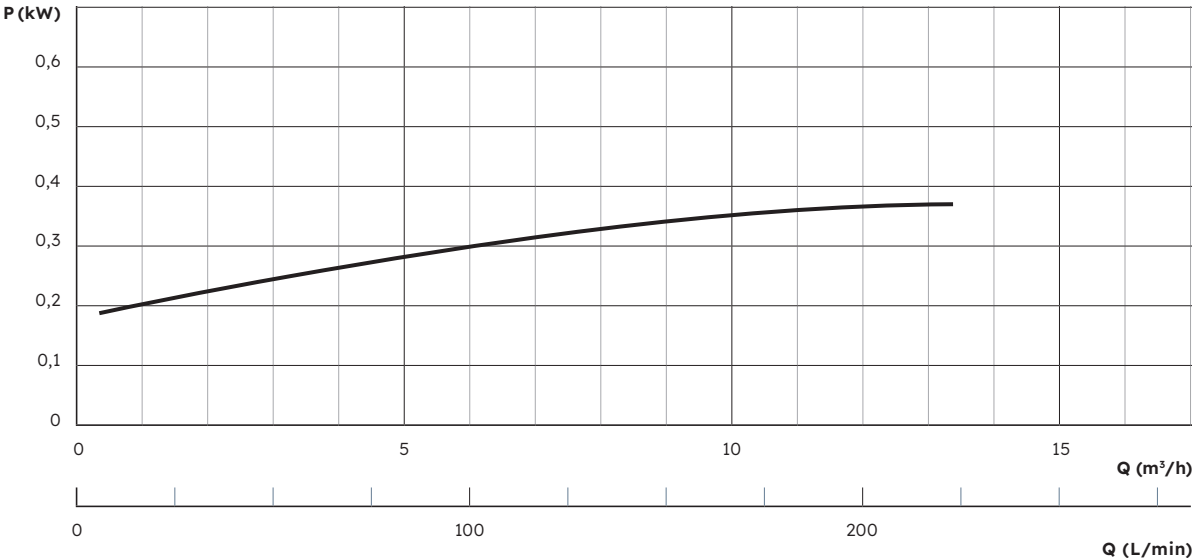
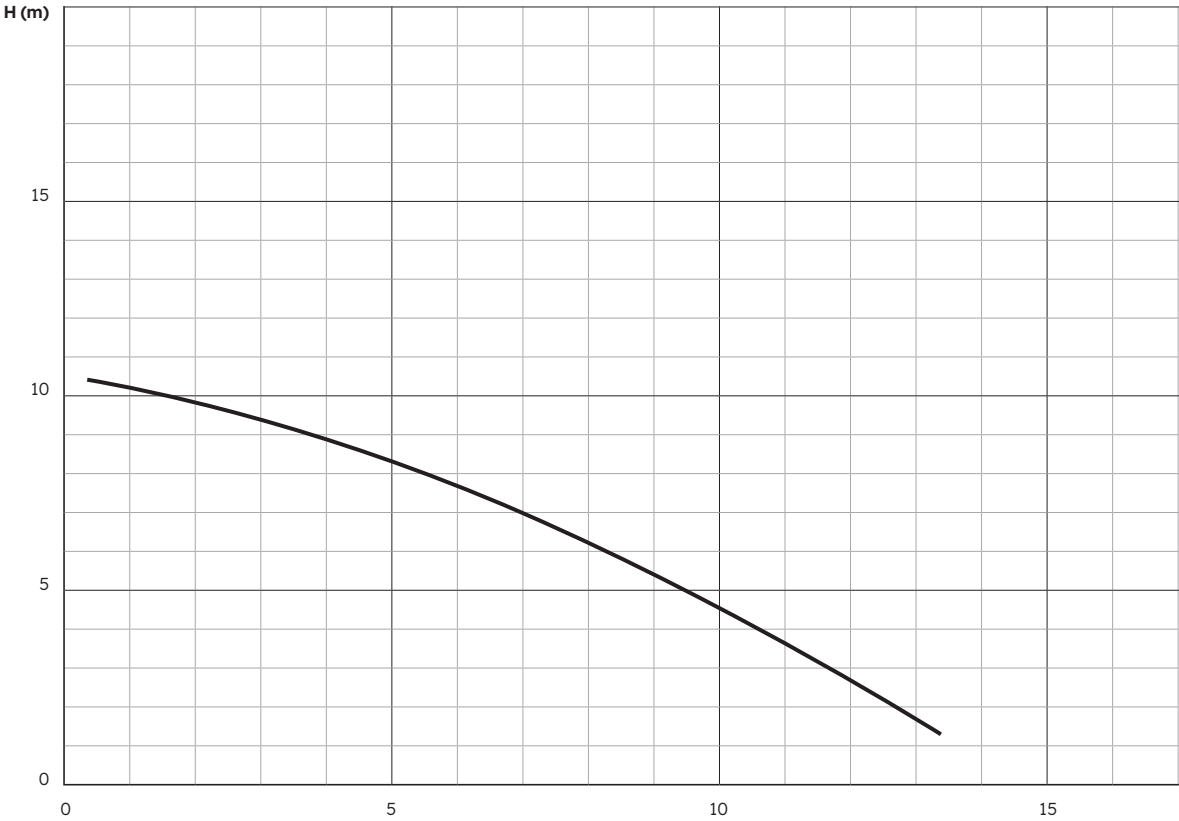
- Sonderspannungen und -frequenzen
- Drehstrommotoren mit integriertem Frequenzumrichter
- ATEX-Motoren mit druckfester Kapselung und Temperaturklasse T4
- 4-polige Motoren mit 1450 min⁻¹ bei 50 Hz / 1650 min⁻¹ bei 60 Hz
- UL- und CSA-Ausführungen
- Sonderschutzarten, z. B. IP65
- Sonderisolationsklassen, 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

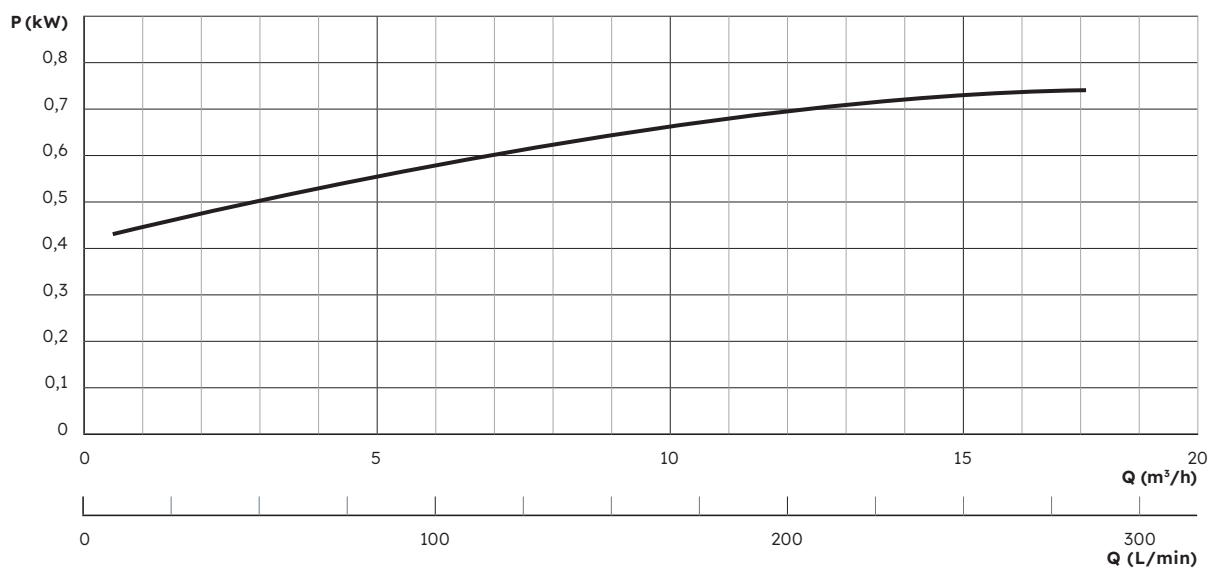
- Maximale Fördermenge der Baureihe: 23 m³/h
- Maximale Förderhöhe der Baureihe: 24 m
- Temperatur des Fördermediums 0 bis 60 °C (PP)
- Umgebungstemperatur von -10 bis 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage möglich
- Anpassung der Pumpen an Medien mit hohen Dichten (bis zu 2,0) möglich



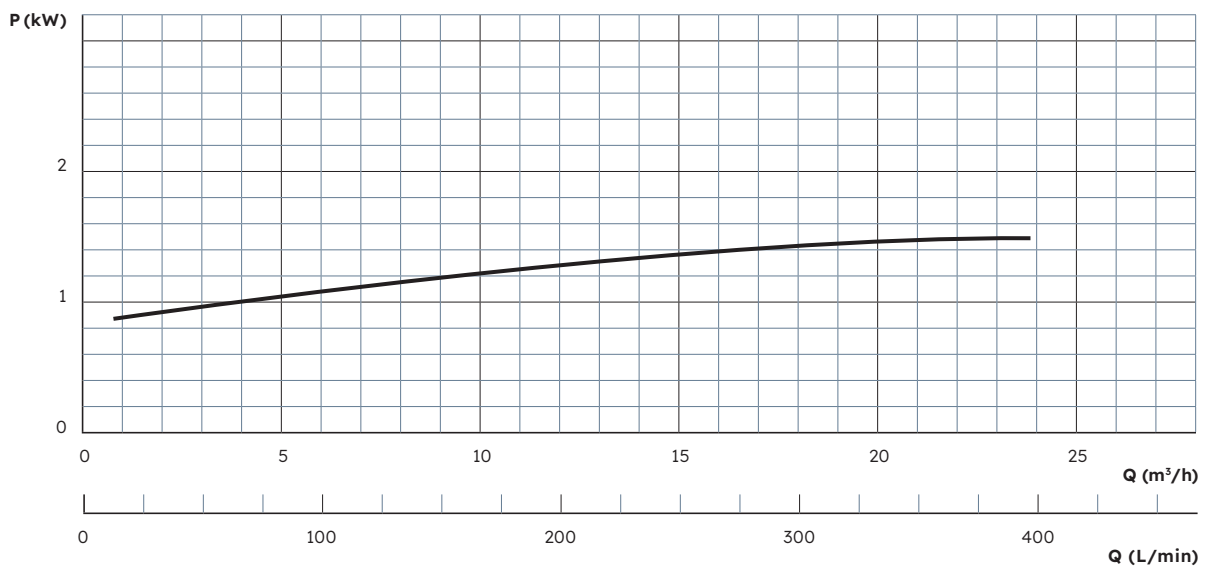
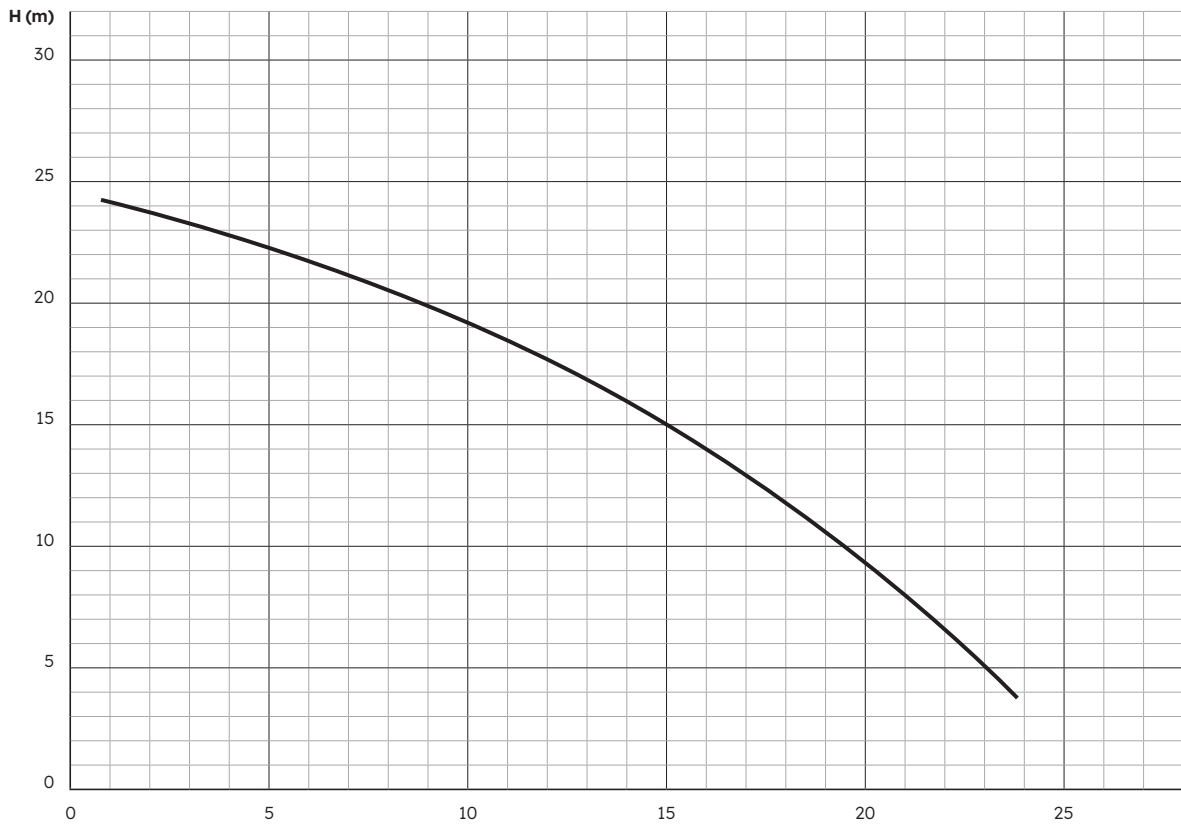
Kennlinien SMP 130



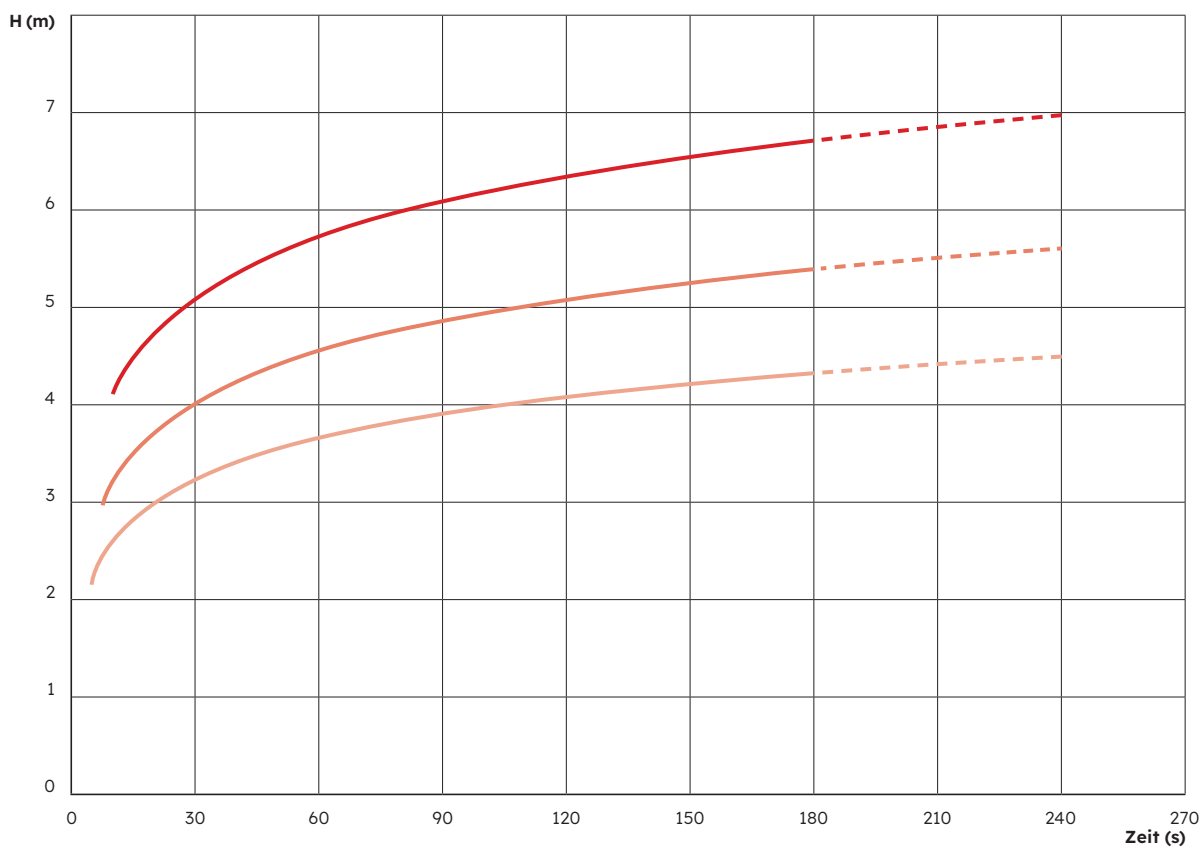
Kennlinien SMP 150



Kennlinien SMP 170

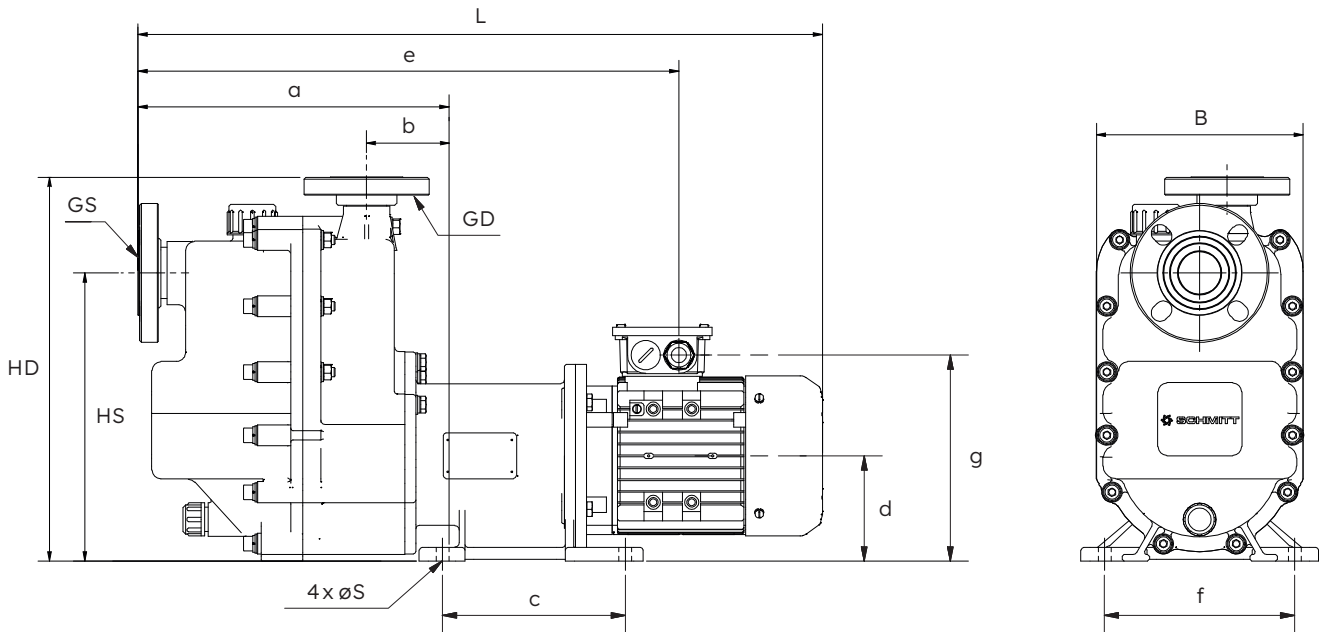


Ansaugverhalten SMP 130 / SMP 150 / SMP 170



Anmerkung: bei Wasser 20 °C, Dichte 1,0 kg/m³, 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

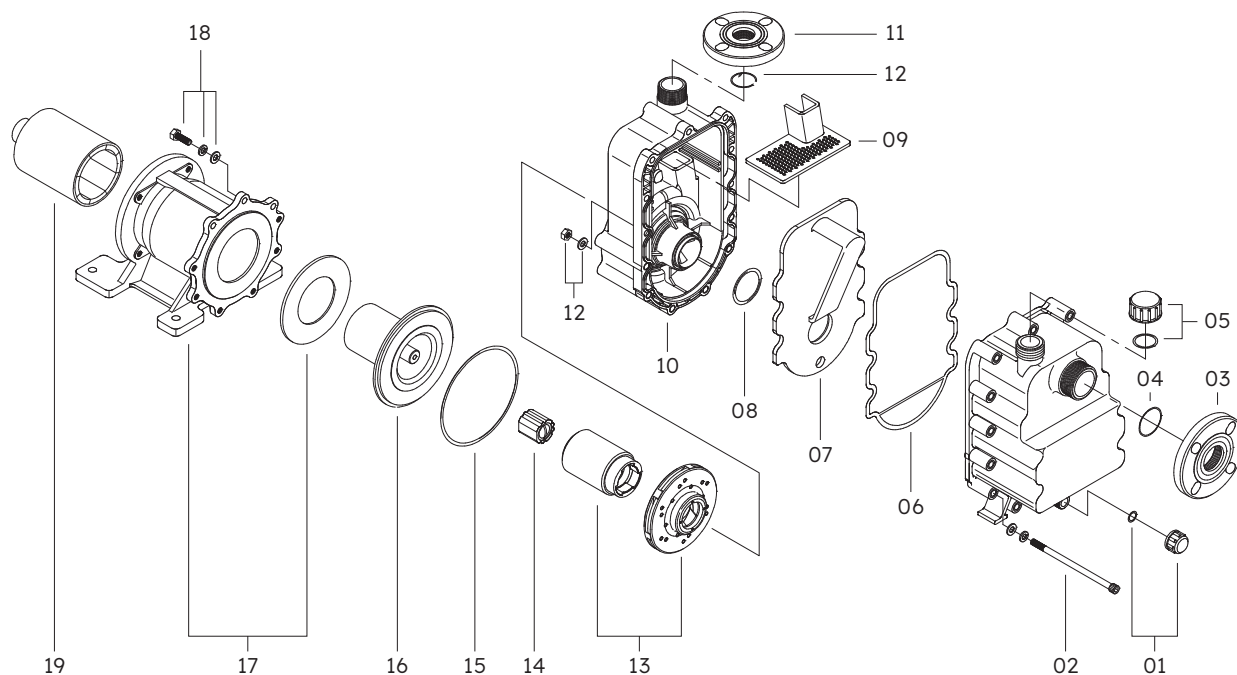
Die angegebenen Maße dienen als Referenzwerte. Abhängig von Motorbauart oder Hersteller können Abweichungen auftreten. Eine verbindliche Maßzeichnung erhalten Sie mit unserem Angebot.

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
01	Ablasskappe
02	Innensechskantschraube
03	Flansch
04	O-Ring
05	Einfüllkappe + O-Ring
06	Gehäusedichtung
07	Trennwand
08	O-Ring
09	Filter
10	hinteres Pumpengehäuse

Position	Bezeichnung
11	Flansch
12	O-Ring
13	Laufgrad
14	Lagerbuchse
15	O-Ring
16	Spalttopf
17	Flansch
18	Sechskantschraube
19	Außenmagnet

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
PPA 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

