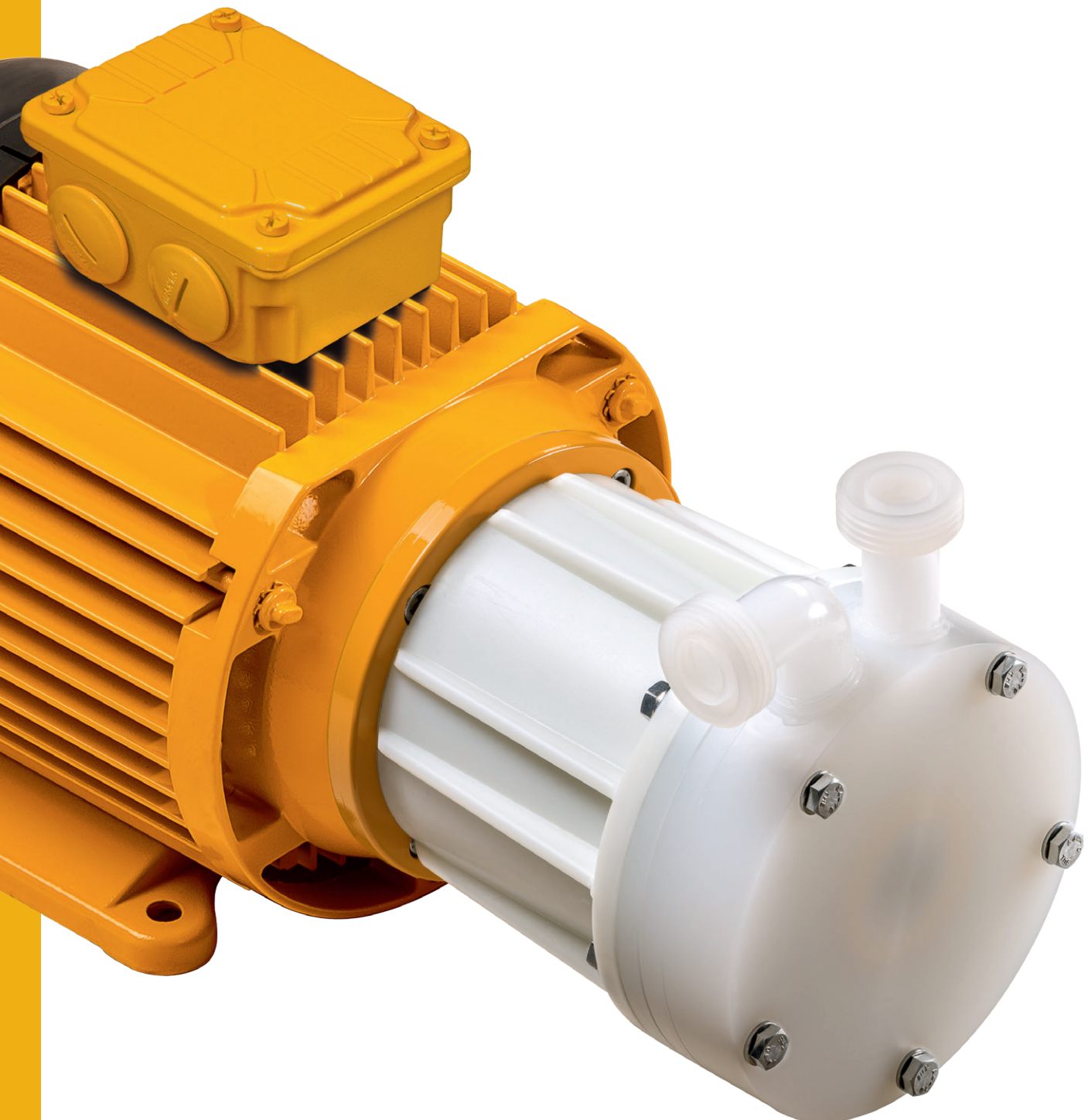


Reinventing
flow.
Since 1964

P

Normalansaugende Peripheralradpumpen
aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung





Normalansaugende Peripheralradpumpen

aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung

Gehäuse- und Laufwerkstoffe

PVDF, PP

Elastomerwerkstoffe

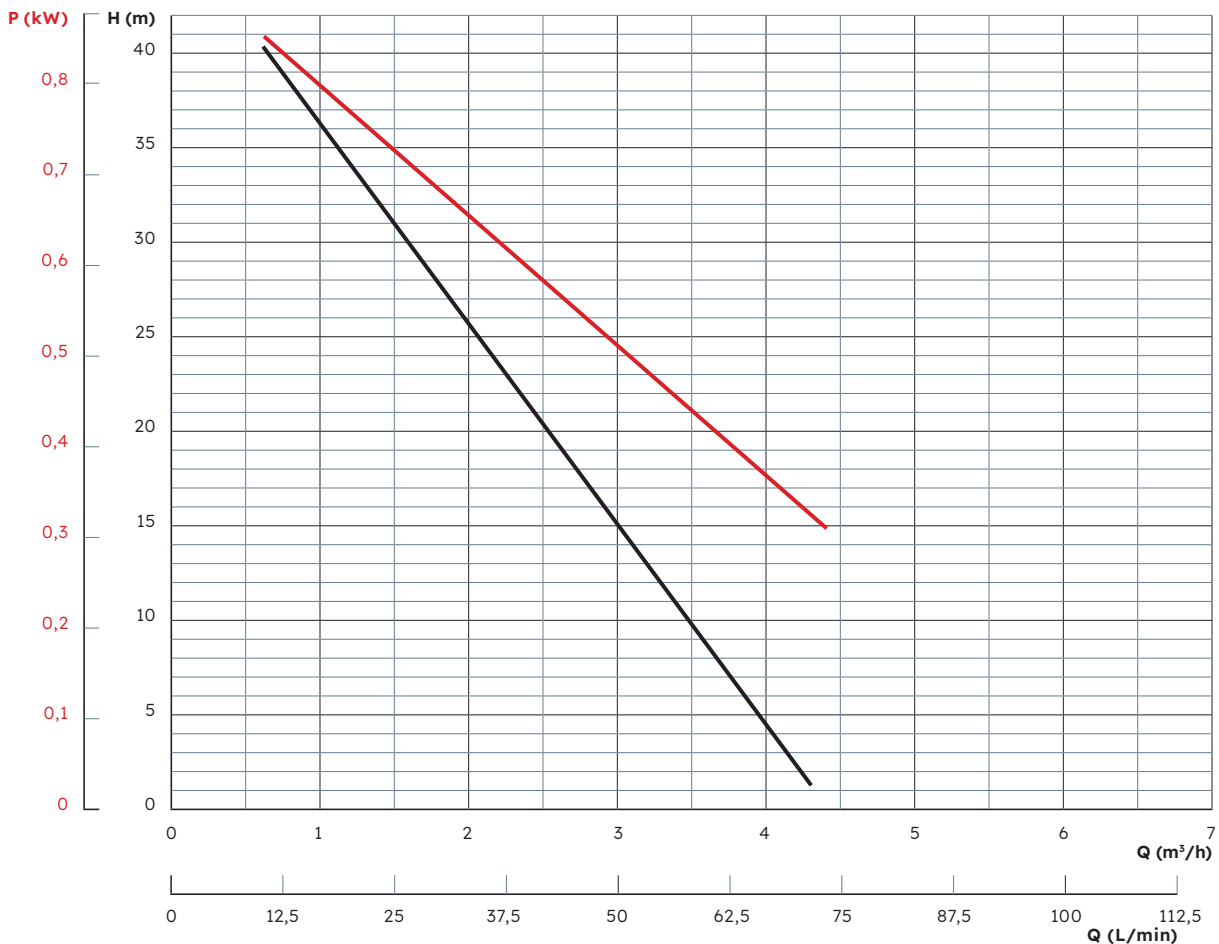
EPDM, FKM (z. B. Viton®), FEP, FFKM (z. B. Kalrez®)

Gleitlagerpaarungen

SiC / SiC, PTFE-GF / Al₂O₃-Keramik

Die Baureihe P ist nach dem Peripheralrad-Prinzip konstruiert. Die spezielle Laufwerk- und Gehäusegeometrie ermöglicht hohe Drücke. Die Motorkraft wird berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufwerk übertragen.

Kennlinie/Stromaufnahme P 140



Normalansaugende Peripheralradpumpen aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung

Vorteile

- + Sehr genaue Regelung durch lineare Kennlinie möglich
- + Hermetisch dicht und absolut leckagefrei, da ohne Wellendichtung
- + Optimal einsetzbar für toxische, umweltgefährdende und aggressive Medien
- + Für die Förderung niedrig siedender Flüssigkeiten sehr gut geeignet

Die maximale Medientemperatur liegt bei 60 °C. Diese Pumpe ist auch in ATEX-zertifizierter Version unter der Bezeichnung P-EX für den Einsatz in ATEX-Zone 2 erhältlich.

Druckmacher

Fördert kleine Volumina mit großem Druck.



P

Beschreibung

Ausführung

Chemikalienfeste, einstufige Kunststoff-Peripheralradpumpe in Blockbauweise, mit Magnetkupplung, normalansaugend

Merkmale

- Hermetisch dicht und absolut leckagefrei, da prinzipbedingt ohne Wellendichtung
- Berührungsloser Magnetantrieb mit Hochleistungs-Neodym-Magneten
- Im Normalbetrieb praktisch wartungsfrei durch großzügig dimensionierte Gleitlager
- Alle medienberührten Teile aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Kunststoffen (PVDF oder PP-GF)
- Standardmäßig mit Gewindeanschlüssen nach ISO 228-1 ausgerüstet
- Universell einsetzbar, kompakt und leise
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (ATEX Zone 2)
- Korrosionsfeste Lackierung in RAL 1017, Safrangelb
- Alle Schrauben aus Edelstahl V4A (1.4571)
- Alle medienberührten Werkstoffe mit FDA Zulassung (PVDF Baureihen)

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:

- 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: PVDF, PP
- Elastomere: FKM, EPDM, FEP, FFKM
- Gleitlagerpaarungen: SiC / SiC, PTFE-GF / 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

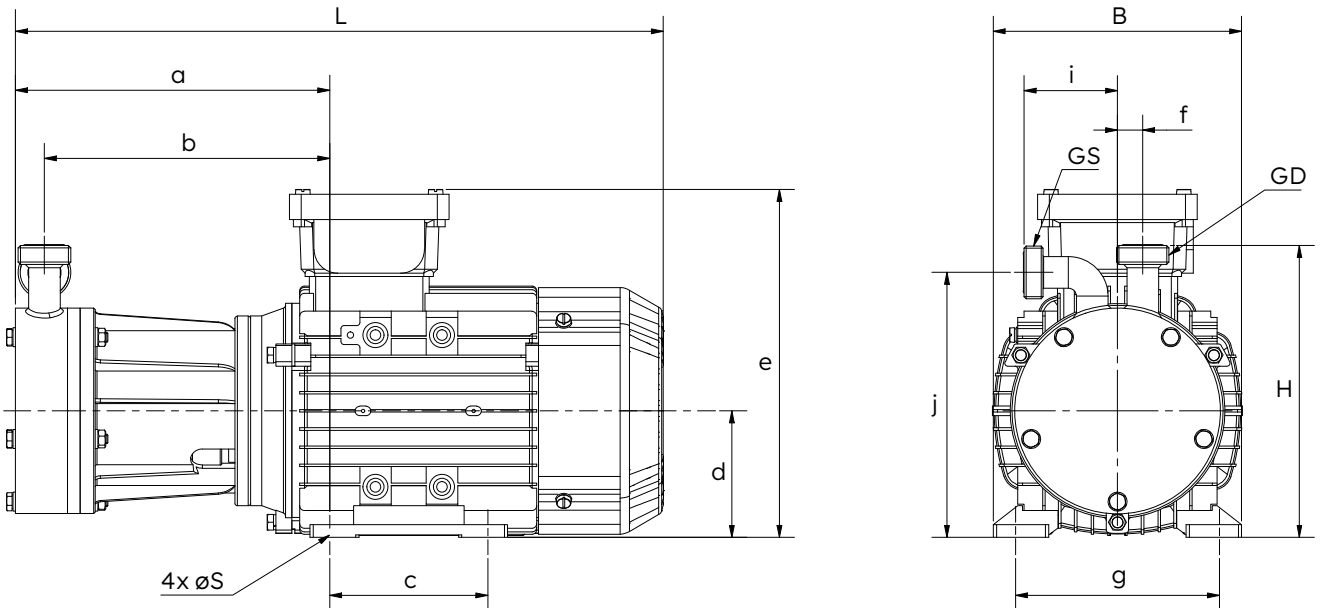
(auf Anfrage lieferbar)

- 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: 4,5 m³/h
- Maximale Förderhöhe der Baureihe: 40 m
- Temperatur des Fördermediums 0 bis 60 °C
- Umgebungstemperatur von -10 bis 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage möglich
- Anpassung der Pumpen an Medien mit hohen Dichten (bis zu 1,3) möglich

Abmessungen



Typ	GS		GD		L (mm)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Gewicht
	Gewinde DN		Gewinde DN													
140	G1"	15	G1"	15	410	157	185	10	199	181	100	80	220	16	125	14

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

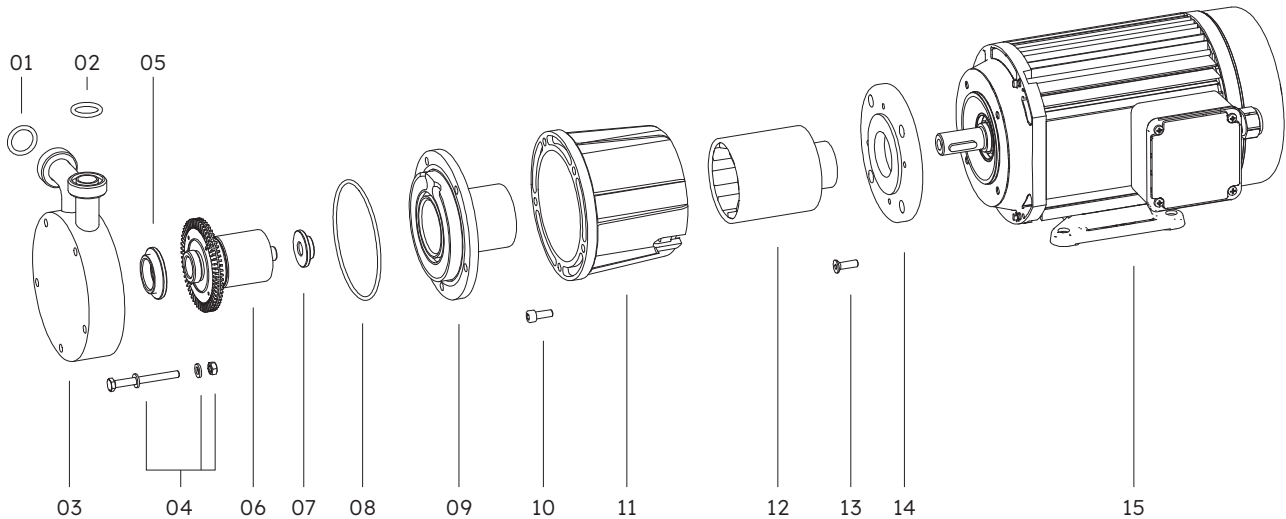
Zubehör

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

Normalansaugende Peripheralradpumpen aus PVDF oder PP mit Magnetkupplung

Ersatzteile



Position	Bezeichnung	Verfügbare Werkstoffe
01	O-Ring Saugstutzen	FKM, EPDM, FEP, FFKM
02	O-Ring Druckstutzen	FKM, EPDM, FEP, FFKM
03	Gehäuse inkl. vorderem Gleitlagerring	Gehäuse: PVDF, PP Lagerring: Al ₂ O ₃ , SiC
04	Sechskantschraube, Unterlegscheibe, Mutter	V4A (1.4571)
05	Winkelring vorne	PTFE, SiC
06	Laufgrad	PVDF, PP
07	Winkelring hinten	PTFE, SiC
08	Gehäusedichtung	FKM, EPDM, FEP, FFKM
09	Spalttopf inkl. hinterem Gleitlagerring	Gehäuse: PVDF, PP Lagerring: Al ₂ O ₃ , SiC
10	Zylinderschraube	V4A (1.4571)
11	Flansch	PP
12	Antriebsmagnet	
13	Zylinderschraube	V4A (1.4571)
14	Adapterscheibe	Aluminium
15	Motor	

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- oder doppelt- wendiger 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- wendiger 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 PFA ausgekleidet, mit Magnetkupplung



Reinventing flow. Since 1964