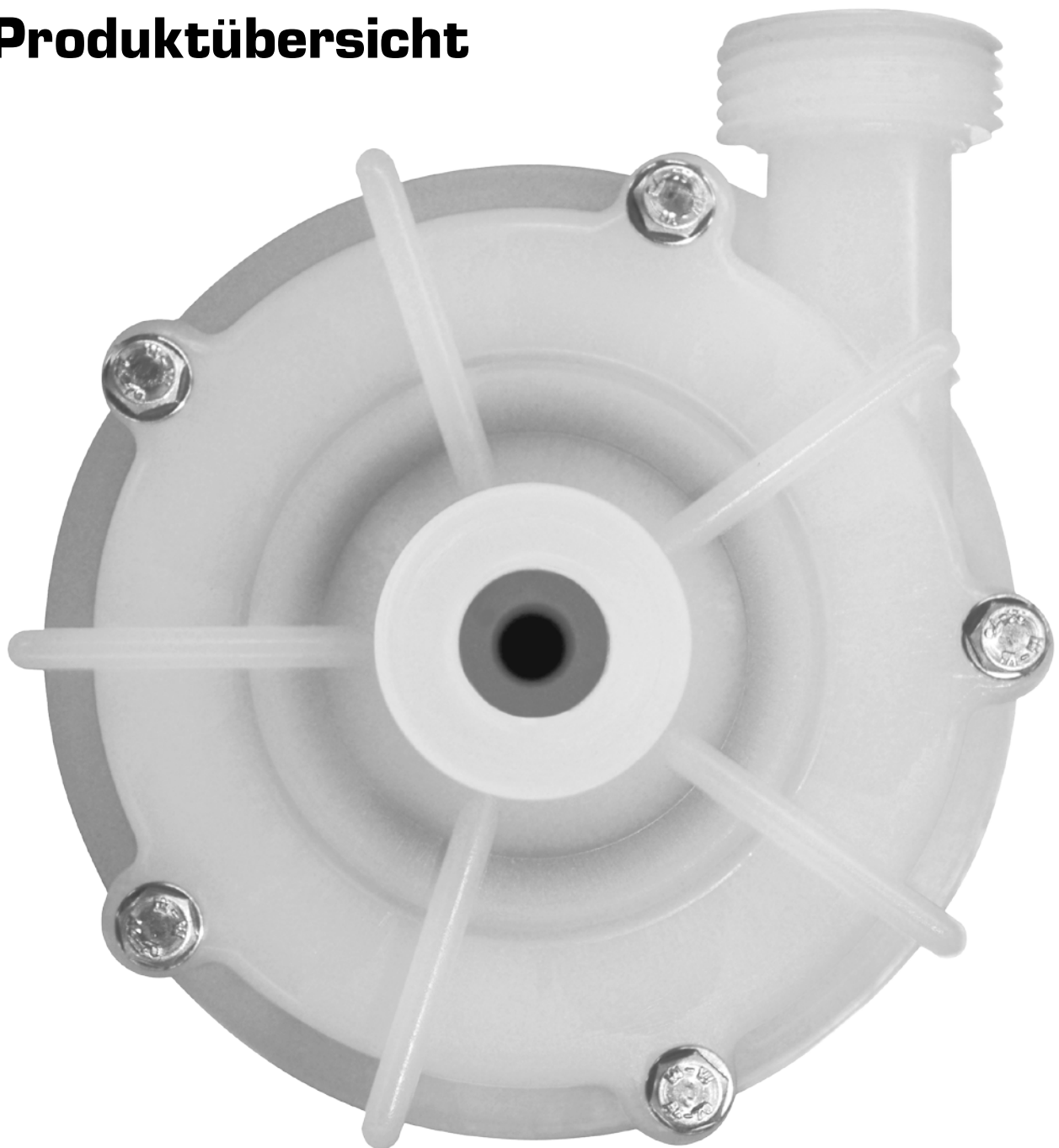
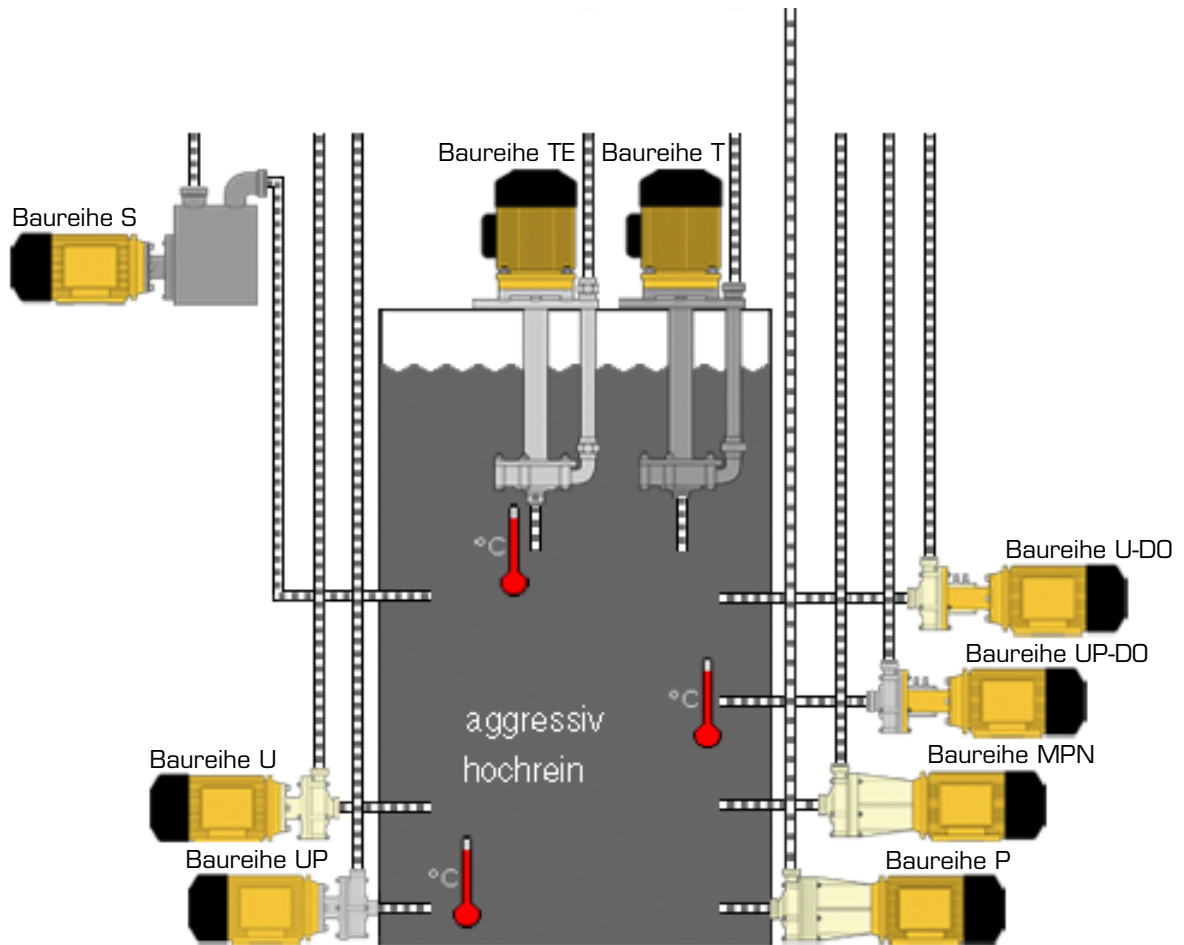


**SCHMITT**  
Kreiselumpen

**chemikalienfeste Pumpen  
für aggressive und hochreine Medien**

## **Produktübersicht**

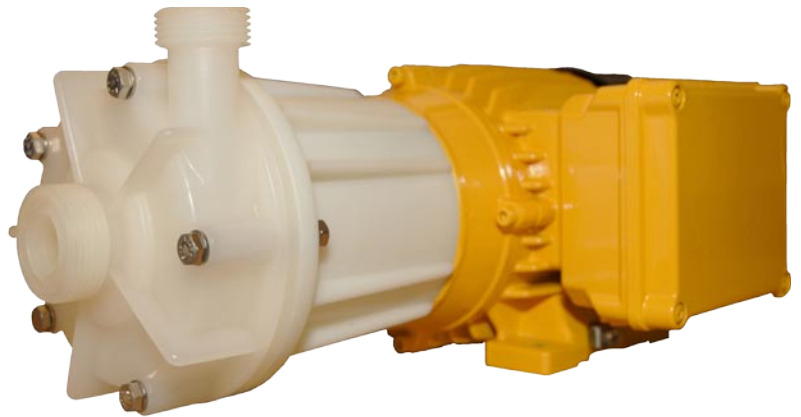




Baureihe	Bauart / Prinzip	Material	Temperaturbereich bis	Hauptanwendungsbereich
MPN	Hermetisch dichte Kreiselpumpen mit Magnetkupplung	PP / PVDF	+80°C / +95°C	Prozesse mit High Purity Anforderungen
U	Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung	PVDF	+95°C	Zähfließende oder feststoffbelastete Fördermedien
UP	Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung	Edelstahl	+150°C	Zähfließende oder feststoffbelastete heisse Fördermedien
U-Do	Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung	PVDF	+95°C	Für Fördermedien ohne Schmiereigenschaften
UP-Do	Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung	Edelstahl	+150°C	Fuer heisse Fördermedien ohne Schmiereigenschaften
T	Vertikale dichtunglose Eintauchkreiselpumpen, absolut trockenlaufsicher	PP / PVDF	+80°C / +95°C	Wenn Behälter oder Tauchbäder seitlich nicht angeflanscht werden können
TE	Vertikale dichtunglose Eintauchkreiselpumpen, absolut trockenlaufsicher	Edelstahl	+150°C	Wenn Behälter oder Tauchbäder seitlich nicht angeflanscht werden können
S	Kreiselpumpen mit selbstansaugenden Eigenschaften	PP / PVC	+50°C	Das Flüssigkeitsniveau kann bis zu 5m tiefer als die Pumpe sein
P	Hermetisch dichte Peripheralradpumpe mit Magnetkupplung	PVDF	+60°C	Für kleine Volumenströme und grosse Drücke

## normalansaugende, magnetgekuppelte Kreiselpumpen

**Werkstoffe: PVDF oder PP**



Typ MPN	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewichte kg
MPN 80	35	4	0,18	4,7
MPN 101	80	7	0,18	4,7
MPN 115	90	10	0,25	5,3
MPN 130	140	14	0,55	8,6
MPN 150	220	18	1,10	15,2
MPN 170	320	26	2,20	21,9
MPN 190	400	32	3,00	29,0

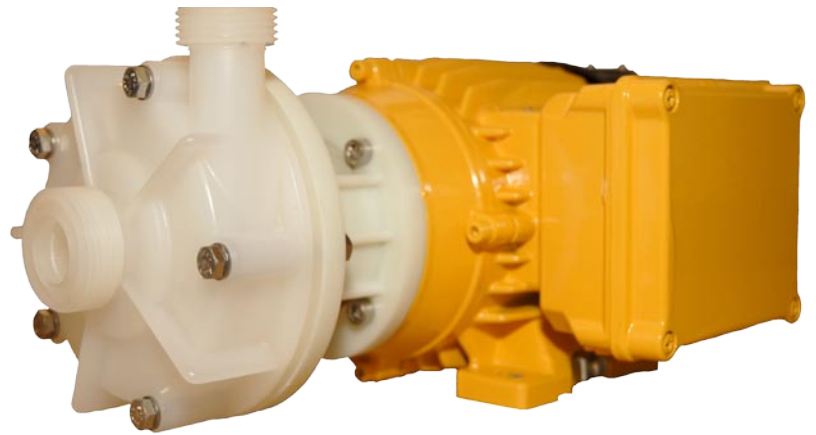
Bei der Baureihe MPN wird die Motorkraft berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufrad übertragen. Im Inneren des Laufrades befindet sich ein eingekapselter Gegenmagnet. Eine starre Wellendurchführung ist daher nicht notwendig.

Vorteile:     - hermetisch dicht  
               - optimal einsetzbar bei High Purity Anwendungen

Die Baureihe MPN ist besonders geeignet für auskristallisierende Medien (keine Luft gelangt nach innen), toxische oder umweltgefährdende Medien. Aufgrund halboffener Laufräder können Feststoffe bis zu 3mm Korngröße und 10 Vol.% mitgefördert werden.

## normalansaugende Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung

**Werkstoff: PVDF**



Typ U	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewichte kg
U 80	25	4	0,18	4,1
U 100	80	7	0,18	4,2
U 115	100	10	0,25	4,5
U 130	140	14	0,55	7,7
U 150	220	17	1,10	13,1
U 170	340	25	2,20	20,7
U 190	370	32	3,00	25,6
U 210	500	40	5,50	34,6

Bei der Baureihe U wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (keine Magnetkupplung). Eine Gleitringdichtung verhindert das Austreten des Fördermediums und gewährleistet die Dichtigkeit der Kreiselpumpe.

Vorteile:     - schlupffreie Drehmomentübertragung  
               - besonders geeignet für zähfließende oder feststoffbelastete Fördermedien

Die Baureihe U ist ein universell einsetzbarer Allrounder. Durch die Ausführungs- und Materialvielfalt ist eine optimale Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Fördermedien und Betriebsbedingungen möglich.

## normalansaugende Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung

**Werkstoff: Edelstahl 1.4581 Feinguss**



Typ UP	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewichte kg
UP 80	30	5	0,18	5,2
UP 100	75	7	0,18	5,6
UP 115	90	9	0,25	6,4
UP 130	165	12	0,55	9,9
UP 150	220	15	1,10	16,3
UP 170	360	23	2,20	24,4
UP 190	400	27	3,00	29,7
UP 210	460	39	5,50	40,2

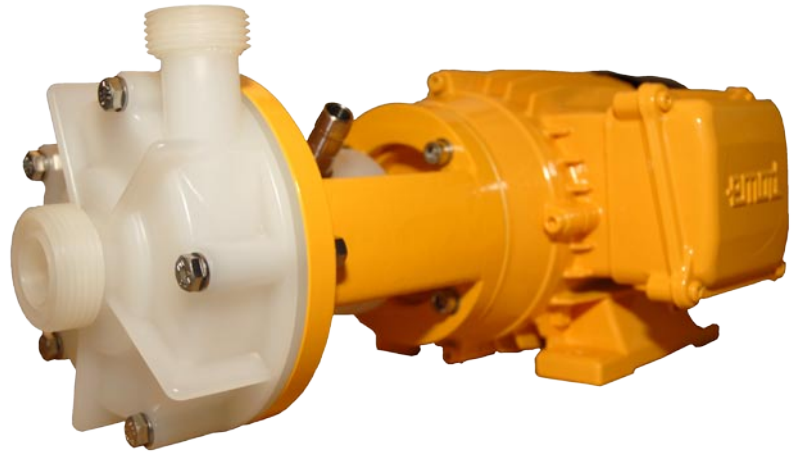
Bei der Baureihe UP wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (keine Magnetkupplung). Eine Gleitringdichtung verhindert das Austreten des Fördermediums und gewährleistet die Dichtigkeit der Kreiselpumpe. Alle mediumberührten Teile sind massiv aus Edelstahl (1.4581).

Vorteile: - schlupffreie Drehmomentübertragung  
- besonders geeignet für zähfließende oder feststoffbelastete Fördermedien

Die Baureihe UP ist für die unterschiedlichsten Einsätze konstruiert und eignet sich perfekt für die Förderaufgabe in Edelstahlanlagen sowie bei hoher thermischer Beanspruchung.

## normalansaugende Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung

**Werkstoff: PVDF**



Typ U - DO	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewichte kg
U - DO 100	80	7	0,18	5,0
U - DO 115	100	11	0,25	5,5
U - DO 130	140	14	0,55	10,0
U - DO 150	230	17	1,10	14,5
U - DO 170	380	25	2,20	22,2
U - DO 190	420	32	3,00	32,0
U - DO 210	500	40	5,50	51,5

Bei der Baureihe U-Do wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (keine Magnetkupplung). Eine doppelwirkende Gleitringdichtung (back to back) verhindert das Austreten des Fördermediums und gewährleistet die Dichtigkeit der Kreiselpumpe. Die Kühlung und Schmierung der Gleitringdichtungen erfolgt über einen separaten Sperrwasserkreislauf.

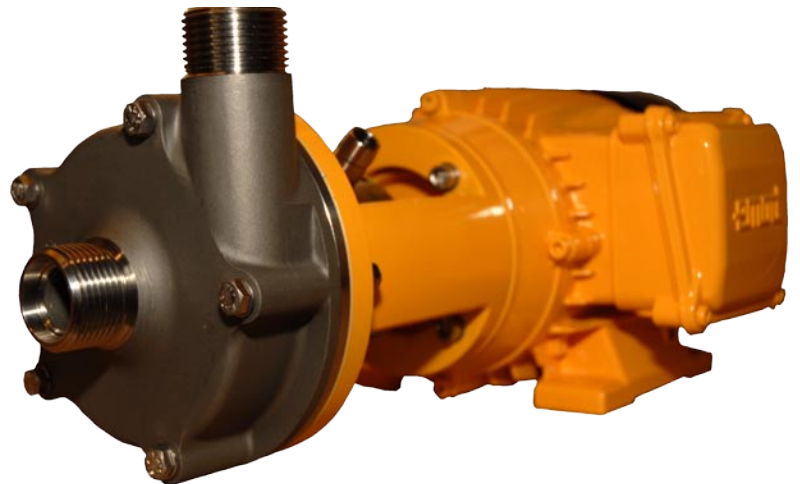
Vorteile:

- schlupffreie Drehmomentübertragung
- bei angeschlossenem Sperrwasserkreislauf absolut trockenlaufsicher
- einsetzbar auch für Fördermedien die keine Schmiereigenschaften haben (z.B. Lacke und Farben)

Die Baureihe U-Do ist ein universell einsetzbarer Allrounder. Durch die Ausführungs- und Materialvielfalt ist eine optimale Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Fördermedien und Betriebsbedingungen möglich.

## normalansaugende Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung

**Werkstoff: Edelstahl 1.4581 Feinguss**



Typ UP - DO	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewichte kg
UP - DO 100	70	7	0,18	6,7
UP - DO 115	80	9	0,25	8,0
UP - DO 130	150	13	0,55	13,0
UP - DO 150	190	15	1,10	18,7
UP - DO 170	315	23	2,20	28,0
UP - DO 190	360	27	3,00	39,0
UP - DO 210	450	39	5,50	61,0

Bei der Baureihe UP-Do wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (keine Magnetkupplung). Eine doppelwirkende Gleitringdichtung (back to back) verhindert das Austreten des Fördermediums und gewährleistet die Dichtigkeit der Kreiselpumpe. Alle medienberührten Teile sind massiv aus Edelstahl (1.4581). Die Kühlung und Schmierung der Gleitringdichtungen erfolgt über einen separaten Sperrwasserkreislauf.

- Vorteile:
- schlupffreie Drehmomentübertragung
  - bei angeschlossenem Sperrwasserkreislauf absolut trockenlaufsicher
  - einsetzbar auch für Fördermedien die keine Schmiereigenschaften haben (z.B. Lacke und Farben)
  - Einsatz auch bei hohen Temperaturen bis +150°C

Die Baureihe UP-Do ist für die unterschiedlichsten Einsätze konstruiert und eignet sich perfekt für die Förderaufgabe in Edelstahlanlagen sowie bei hoher thermischer Beanspruchung.

# Baureihe T

## Tauchpumpen

Werkstoffe: PP oder PVDF



Typ T	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Eintauchtiefe mm
T 100	50	7	0,12	200
T 115	85	10	0,25	200-300-400
T 130	120	13	0,55	200-300-400
T 150	160	17	0,75	300-400-500
T 170	230	21	1,50	400-600-800
T 190	280	28	2,20	400-600-800

Bei der Baureihe T wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Diese rotierende Welle ist ausschließlich über die beiden Motorlager gelagert und läuft daher komplett berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Auf die Verwendung von Lagern und Wellenabdichtungen kann konstruktionsbedingt verzichtet werden.

- Vorteile:
- vertikale dichtungslose Eintauchpumpen
  - absolut trockenlaufsicher (aufgrund mechanischer Berührungslosigkeit)
  - kein Abrieb in das Fördermedium (High Purity Anwendungen)

Die Baureihe T ist besonders geeignet, wenn Behälter oder Tauchbäder seitlich nicht angeflanscht werden können oder wenn Trockenlauf in der Anlage nicht ausgeschlossen werden kann.

# Baureihe TE

## Tauchpumpen

Werkstoff: Edelstahl 1.4571



Typ TE	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Eintauchtiefe mm
TE 115	95	8	0,25	200-300-400
TE 130	140	11	0,55	200-300-400
TE 150	170	15	0,75	300-400-500
TE 170	270	20	1,50	400-600-800
TE 190	280	23	2,20	400-600-800

Bei der Baureihe TE wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Diese rotierende Welle ist ausschließlich über die beiden Motorlager gelagert und läuft daher komplett berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Auf die Verwendung von Lagern und Wellenabdichtungen kann konstruktionsbedingt verzichtet werden. Alle mediumberührten Teile sind massiv aus Edelstahl (1.4571).

- Vorteile:
- vertikale dichtungslose Eintauchpumpen
  - absolut trockenlaufsicher (aufgrund mechanischer Berührungslosigkeit)
  - kein Abrieb in das Fördermedium (High Purity Anwendungen)
  - Einsatz auch bei hohen Temperaturen bis +150°C

Die Baureihe TE ist besonders geeignet, wenn Behälter oder Tauchbäder seitlich nicht angeflanscht werden können oder wenn Trockenlauf in der Anlage nicht ausgeschlossen werden kann sowie bei hoher thermischer Beanspruchung.

## selbstansaugende Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung

**Werkstoffe: PP oder PVC**



Typ S	Q max. l/min	H saug. max. m	H ges. max. m	P inst. kW	Gehäuse Inhalt l	Gewicht kg
S 115	70	3	10	0,25	2,5	6,7
S 130	100	3	13	0,55	2,5	9,7
S 150	150	4	19	1,10	3,0	16,1
S 170	200	5	27	2,20	5,0	23,7

Die Baureihe S besitzt ein spezielles Pumpengehäuse mit Vorlagebehälter, welcher als Flüssigkeits-Reservoir dient. Nach dem Befüllen des Flüssigkeitbehälters erzeugt die Pumpe einen starken Unterdruck und ist somit in der Lage, das Medium selbständig anzusaugen. Bei der Baureihe S wird die Motorkraft schlupffrei mit einer festen Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen. Eine Gleitringdichtung verhindert das Austreten des Fördermediums und gewährleistet die Dichtigkeit der Kreiselpumpe.

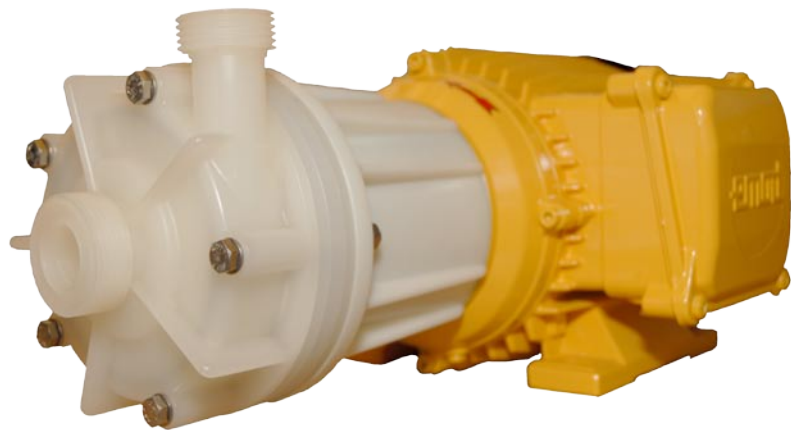
Vorteile:

- schlupffreie Drehmomentübertragung
- Flüssigkeitsniveau bis zu 5 m unterhalb der Pumpe

Die Baureihe S ist speziell für den selbstansaugenden Betrieb konzipiert. Sie ist deshalb besonders geeignet wenn häufiges Anfahren bei entleerter Saugleitung notwendig ist oder Eindringen von Gasen nicht verhindert werden kann. Durch die Ausführungs- und Materialvielfalt ist eine optimale Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Fördermedien und Betriebsbedingungen möglich.

## normalansaugende, magnetgekuppelte Peripheralradpumpen

**Werkstoff: PVDF**



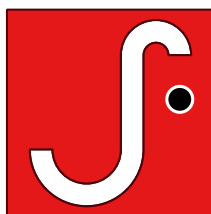
Typ P	Q max. l/min	H max. m	P installiert kW	Gewicht kg
P 130	40	32	0,9	12,7

Die Baureihe P ist nach dem Peripheralrad-Prinzip konstruiert. Die spezielle Laufrad- und Gehäusegeometrie ermöglicht höhere Drücke und eine lineare Kennlinie. Alle medienberührten Teile sind massiv aus PVDF (chemikalienfest). Die Motorkraft wird berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufrad übertragen. Im Inneren des Laufrades befindet sich ein eingekapselter Gegenmagnet. Eine starre Wellendurchführung ist daher nicht notwendig.

Vorteile:

- hermetisch dicht
- optimal einsetzbar bei kleinen Volumenströmen und hohen Drücken
- lineare Kennlinie, gute Regelbarkeit
- kompakte Bauform

Die Baureihe P ist besonders geeignet für den Frequenzumrichterbetrieb und für auskristallisierende Medien (keine Luft gelangt nach innen), toxische oder umweltgefährdende Medien. Es kann auch eine geringe Menge Gas mitgefördert werden, ohne dass der Flüssigkeitsstrom abreißt.



**SCHMITT**  
Kreiselpumpen

**chemikalienfeste Pumpen  
für aggressive und hochreine Medien**

- Motoren:
- Alle Antriebsmotoren entsprechen der IEC - Norm und haben eine Spannung von 230/400 V bei 50 Hz.
  - Einphasige Wechselstrommotoren stehen bei Leistungen bis 1,1 kW ebenfalls zur Verfügung.
  - Es können für alle Pumpenbaugrößen auch explosionsgeschützte Motoren gewählt werden.
  - Sonder - Spannungen, - Frequenzen oder - Schutzarten liefern wir auf Anfrage.
- Hinweis:
- Einzelprospekte und Gesamtkataloge mit Schnittdarstellungen und Kennlinien können Sie bei uns anfordern oder von unserer Homepage herunterladen.

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

Stand 04/2009



**SCHMITT - Kreiselpumpen GmbH & Co.KG**

Einsteinstrasse 33  
D - 76275 Ettlingen  
fon: +49 - 72 43 - 54 53 - 0  
fax: +49 - 72 43 - 54 53 - 22  
[www.schmitt-pumpen.de](http://www.schmitt-pumpen.de)  
[info@schmitt-pumpen.de](mailto:info@schmitt-pumpen.de)