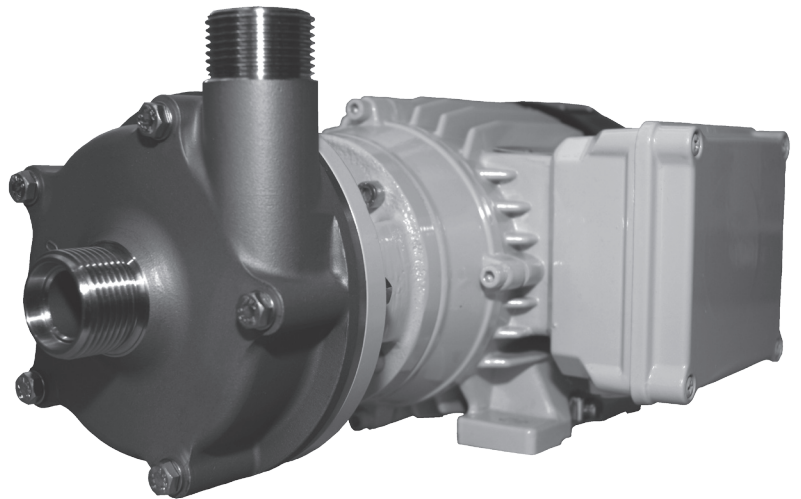




SCHMITT
Kreiselpumpen

**chemikalienfeste Pumpen
für aggressive und hochreine Medien**

Produktinformationen



Baureihe UP

**normalansaugende Kreiselpumpen
mit einfach wirkender
Gleitringdichtung**

Werkstoffe: Edelstahl 1.4581

- normalansaugende Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung
- Werkstoffe: **Edelstahl 1.4581**
- schlupffreie Drehmomentübertragung
- besonders geeignet für zähfließende oder feststoffbelastete Fördermedien

- **Max. Fördermenge:** **460 l/min**
- **Max. Förderhöhe:** **39 m**
- **Motorleistung:** **0,18 - 5,5 KW**

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 medienberührten Teile sind massiv aus Edelstahl (1.4581).

Vorteile der Baureihe UP:

- Einsetzbar auch bei höheren Viskositäten oder metallischen Partikeln im Medium
- höchste chemische Beständigkeit, auch bei hohen Temperaturen bis +150°C
- robuste, dickwandige Konstruktion, massiv Edelstahlfeinguss (kein dünnwandiges Tiefziehblech)
- wartungsarm durch optimale Anpassung an das Fördermedium
- langlebig und verschleißarm, verschiedenste Ausführungen für fast alle Betriebsbedingungen
- offene Laufräder (d.h. Feststoffe bis 3 mm Korngröße und 10 Vol.% möglich)
- wartungsfreundlich (schnell zu wechselnde Verschleißteile und Gleitringdichtung)
- universell einsetzbar, leise und kompakt
- verschiedene chemikalienfeste Werkstoffe ab Lager lieferbar
- auch für Ex-Zonen erhältlich (ATEX)

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

Daraus ergeben sich **Einsatzmöglichkeiten u.a. für folgende Anwendungsfälle:**

Zirkulationspumpe für Wärmetauscher, Galvanotechnik, für sehr heiße alkalische Flüssigkeiten, Öle, Entfettungsbäder, Flugzeugtriebwerkreinigungsanlagen, Laboreinsatz, Petroindustrie, Brauereibetriebe, Filtrierung, Umwelttechnik, Einsätze auch für verschmutzte und metallisch verunreinigte Medien, Großbäckereien, Lebensmittelindustrie.

Materialien und Komponenten:

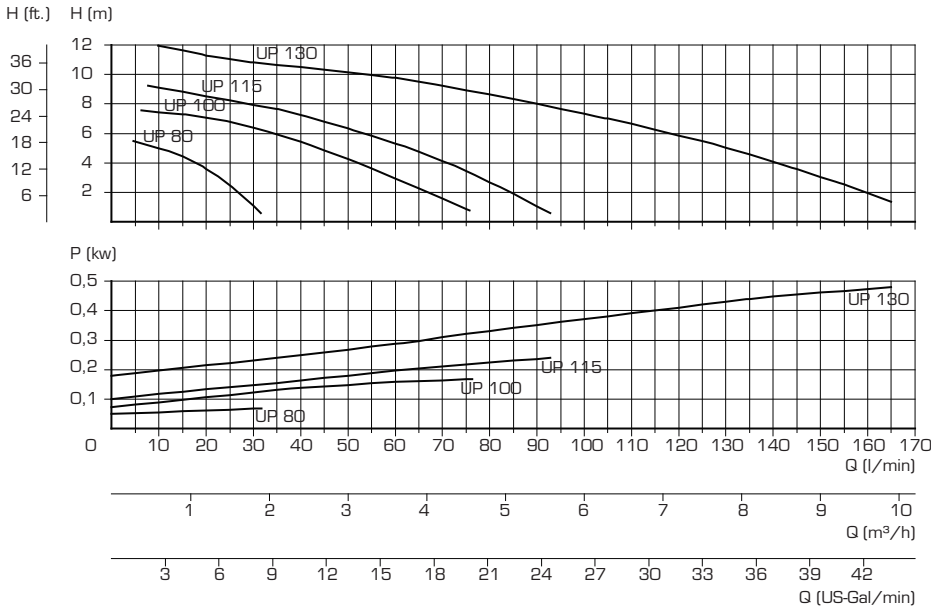
- Hauptwerkstoff: Teile massiv aus Edelstahl 1.4581
- Elastomere wahlweise aus FKM, EPDM, FEP oder Kalrez ®
- Welle aus Edelstahl
- Gleitringdichtungen aus PTFE, Keramik, Kohle oder SiC
- Die Gleitringdichtung ist federbelastet (Feder aus Hastelloy C4)
- Hochwertige Elektromotoren aus deutscher Herstellung

Werkstoffdetails:

- Edelstahl: 1.4571 bzw. Edelstahlfeinguss 1.4581 (A4)
- FKM: Viton ®-Qualität, -20...+200 °C
- EPDM: lebensmittelecht (FDA, KTW, WRC), -40...+160 °C
- FEP: mit Viton ®- oder Silikonkern, -60...+200 °C
- Kalrez ®: Hochleistungselastomer bis +315 °C
- PTFE: Teflon ®
- Keramik: hochreine Al₂O₃-Keramik 99,7%
- SiC: ohne freies Silizium, gesintert
- Kohle: kunstharzimprägnierte Kohle, lebensmittelecht
- Hastelloy C4: 2.4610

Motorendetails:

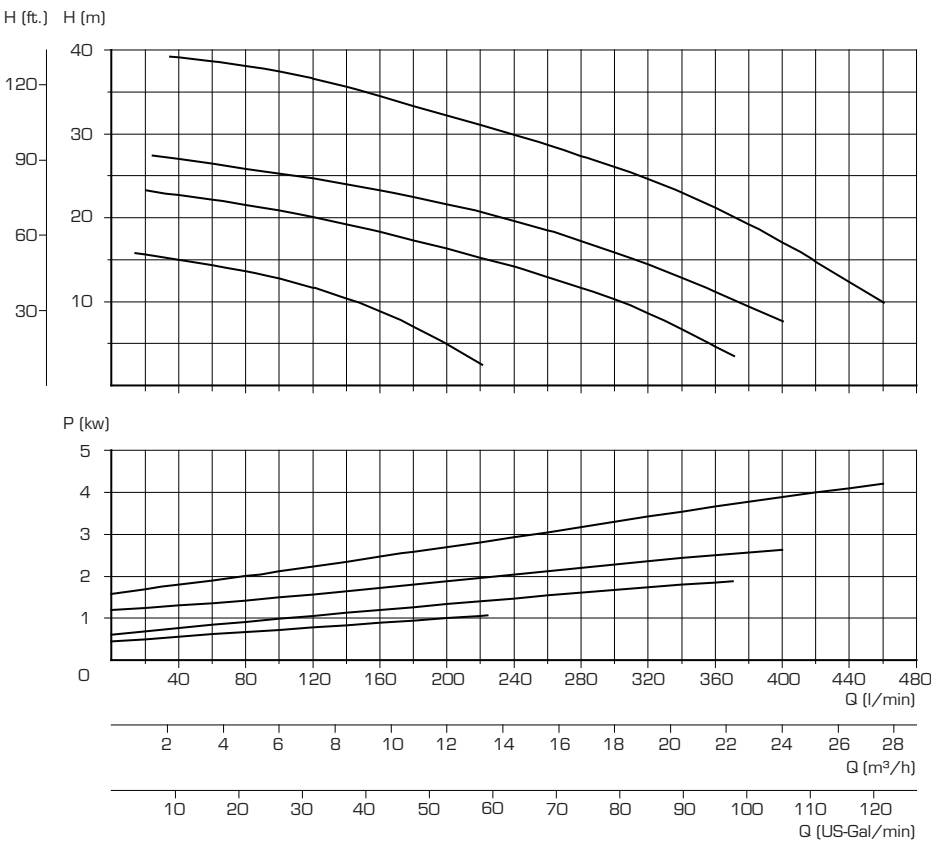
- Standard-Motoren (ab Lager):
 - Drehstrommotoren: 230/400 V-3ph, 50 Hz, IP 55, Isol.-Kl. F, oder 277/480 V 60 Hz, auch mit Kaltleiter
 - Wechselstrommotoren: 230 V-1ph, 50/60 Hz, IP 55, Isol.-Kl. F
 - Drehstrom-Ex-Motoren: EEx e II T3
- Sonderausführungen (lieferbar):
 - Drehstrom-Ex-Motoren, druckfeste Kapselung EEx de II CT4
 - Sonderspannungen und -Frequenzen
 - 2-, 4- und 8-polig
 - UL- und CSA-Ausführung
 - Sonderschutzarten (z.B. IP 65)
 - Hochtemperaturlösungen
 - Sonderisoliationsklassen (z.B. Tropenisolationen)
 - Mehrbereichsspannung (z.B. 220-290 / 380-500 V 50Hz; 220-332 / 380-575 V 60Hz)
 - Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Baureihen
UP 80 bis UP 130

Antriebsleistung der Motoren

| | |
|--------|---------|
| UP 130 | 0,55 kw |
| UP 115 | 0,25 kw |
| UP 101 | 0,18 kw |
| UP 80 | 0,18 kw |

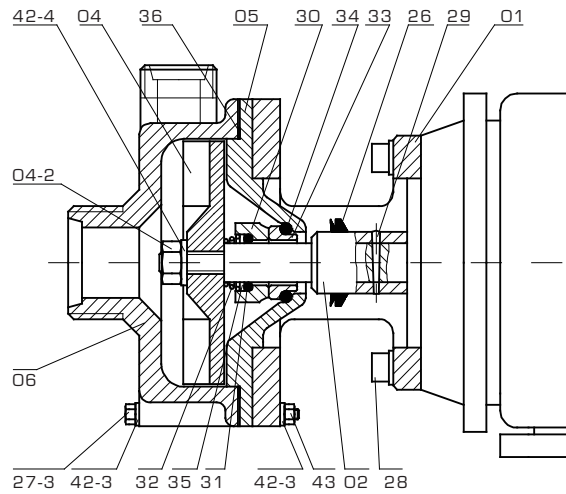


Baureihen
UP 150 bis UP 210

Antriebsleistung der Motoren

| | |
|--------|---------|
| UP 210 | 5,50 kw |
| UP 190 | 3,00 kw |
| UP 170 | 2,20 kw |
| UP 150 | 1,10 kw |

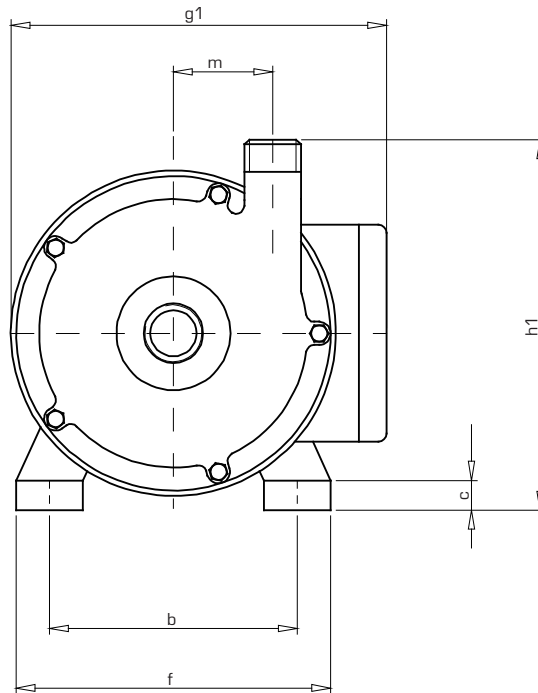
Kennlinien mit Wasser bei 20°C und 2900 U/min (50 Hz.) gemessen.



| Teil-Nr. | Benennung | Werkstoffe | |
|----------|------------------------------|-------------|---------------|
| | | Serienmäßig | wahlweise |
| 01 | Flansch | AL | Edelstahl |
| 02 | Wellenhülse C | Edelstahl | |
| 04 | Laufrad | Edelstahl | |
| 04 - 2 | Kontermutter | Edelstahl | |
| 05 | Deckel | Edelstahl | |
| 06 | Gehäuse | Edelstahl | |
| 26 | Hutmanschette | Gummi | |
| 26 - 1 | Wärmeleitscheibe | | Alu |
| 27-3 | 6-Kt.-Schraube | A4 | |
| 28 | Zylinderschraube + U-Scheibe | A4 | |
| 29 | Kerbstift | 1.4305 | |
| 30 | Gehäusegleitring | Kohle | SiC |
| 31 | Dichtring | *FKM | FEP oder EPDM |
| 32 | Druckfeder rechts | Hast. C | |
| 33 | Gegenring | Keramik | SiC |
| 34 | Lagering | *FKM | FEP oder EPDM |
| 35 | Unterlegning | Edelstahl | |
| 36 | Gehäusedichtung | PTFE | |
| 42 - 3 | U - Scheibe | A4 | |
| 42 - 4 | Konterscheibe | Edelstahl | |
| 43 | 6-Kt.-Mutter | A4 | |

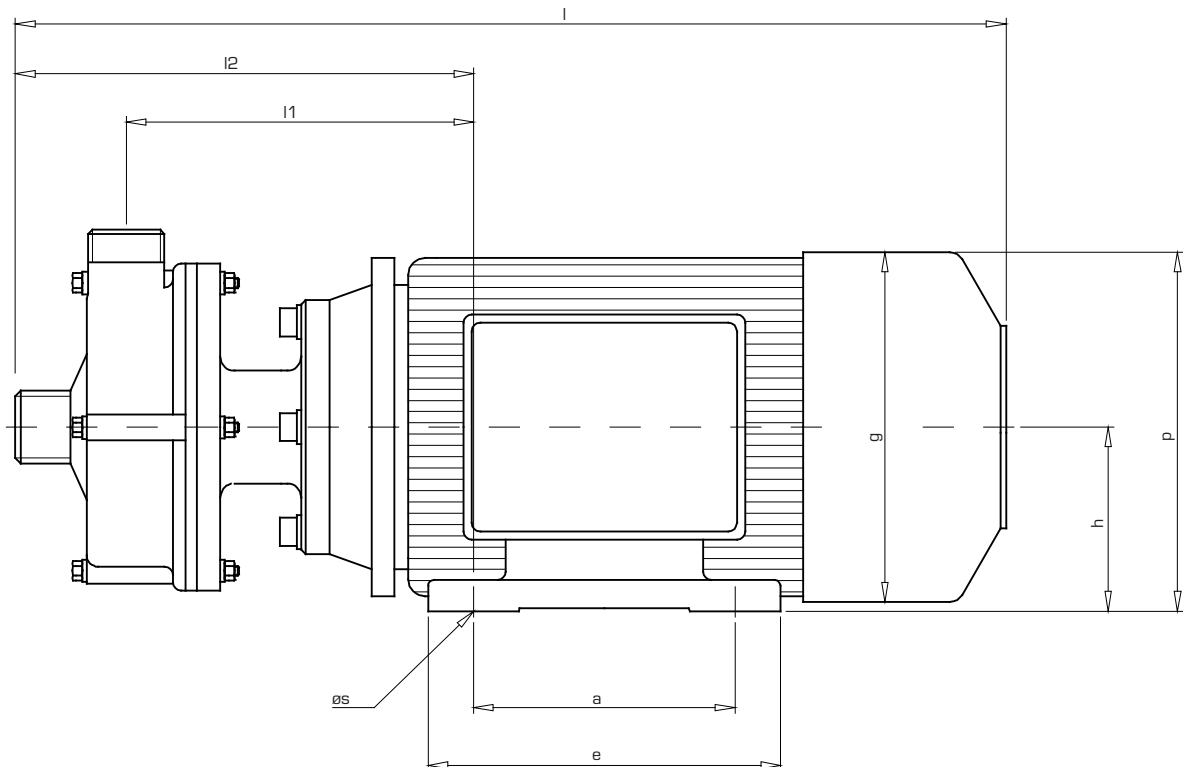
*FKM = z.B. Viton®

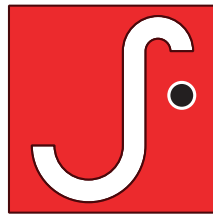
Massangaben der Baureihe UP



| Type | h | h1 | l | l1 | l2 | g | g1 | p | a | b | e | f | c | ø s | m | Saugseite | | Druckseite | | Gewicht kg |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------|----------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | DN | AG | DN | AG | |
| UP 80 | 56 | 121 | 277 | 104 | 143 | 111 | 163 | 113 | 71 | 90 | 90 | 112 | 8 | 6 | 32 | 10 | G 1/2" | 10 | G 1/2" | 5,2 |
| UP 100 | 56 | 126 | 281 | 106 | 147 | 111 | 163 | 113 | 71 | 90 | 90 | 112 | 8 | 6 | 35 | 15 | G 3/4" | 15 | G 3/4" | 5,6 |
| UP 115 | 63 | 140 | 315 | 119 | 164 | 126 | 156 | 126 | 80 | 100 | 97 | 116 | 6 | 7 | 35 | 15 | G 3/4" | 15 | G 3/4" | 6,4 |
| UP 130 | 71 | 157 | 343 | 127 | 172 | 139 | 191 | 140 | 90 | 112 | 108 | 140 | 10 | 7 | 42 | 20 | G 1" | 20 | G 1" | 9,9 |
| UP 150 | 80 | 176 | 388 | 152 | 203 | 157 | 209 | 159 | 100 | 125 | 125 | 160 | 11 | 10 | 47 | 25 | G 1 1/4" | 20 | G 1" | 16,3 |
| UP 170 | 90 | 200 | 453 | 175 | 234 | 177 | 235 | 180 | 125 | 140 | 152 | 180 | 14 | 11 | 55 | 32 | G 1 1/2" | 25 | G 1 1/4" | 24,4 |
| UP 190 | 100 | 220 | 481 | 182 | 241 | 198 | 256 | 200 | 140 | 160 | 175 | 205 | 14 | 12 | 60 | 32 | G 1 1/2" | 25 | G 1 1/4" | 29,7 |
| UP 210 | 112 | 242 | 508 | 189 | 253 | 220 | 279 | 224 | 140 | 190 | 180 | 232 | 15 | 12 | 70 | 40 | G 2" | 32 | G 1 1/2" | 39,4 |

Die Maße beziehen sich auf Drehstrom - Normmotoren.





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 12/2008



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
info@schmitt-pumpen.de