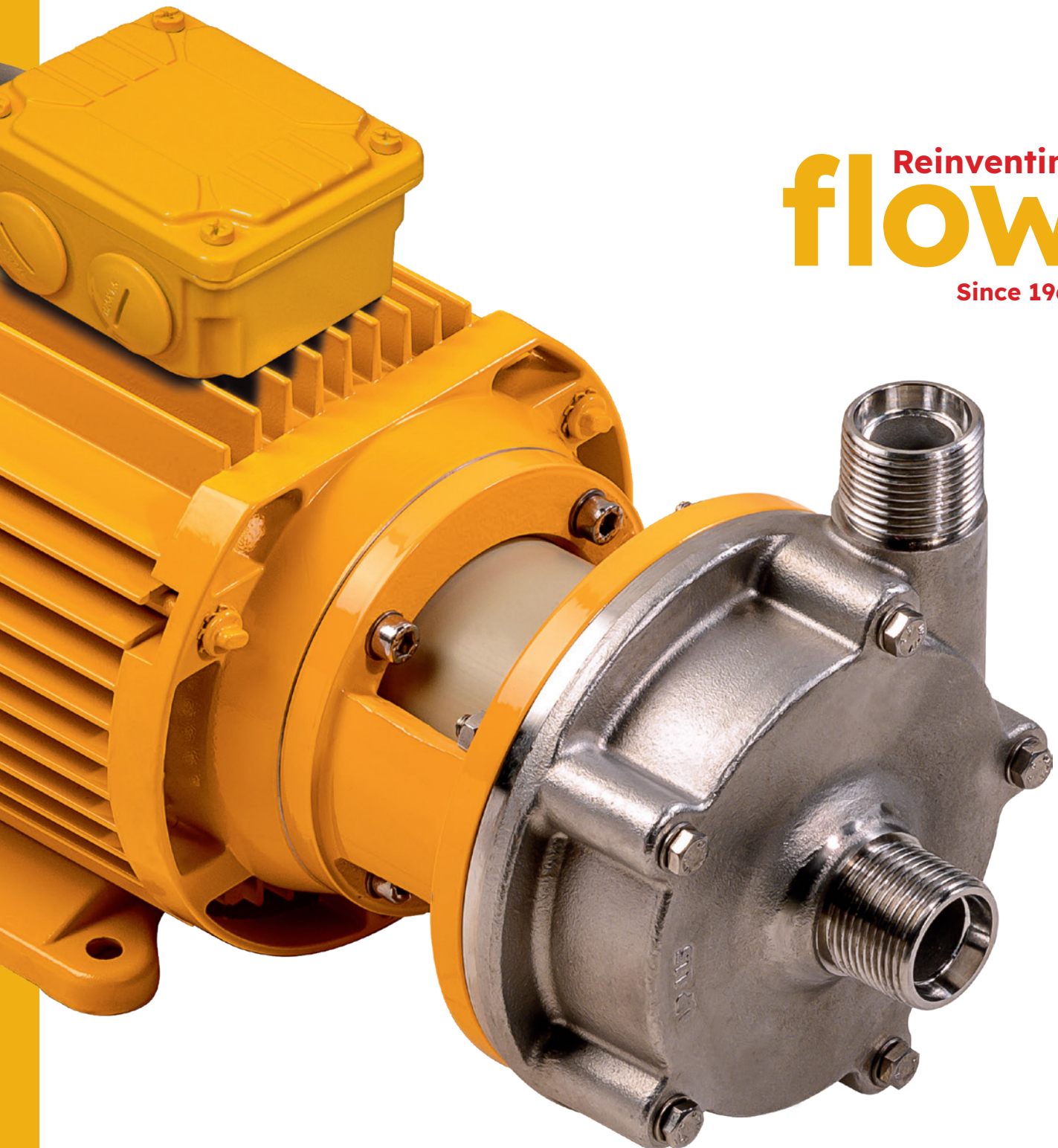


UP | UP-DO

Normalansaugende Kreiselpumpen
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

Reinventing
flow.
Since 1964

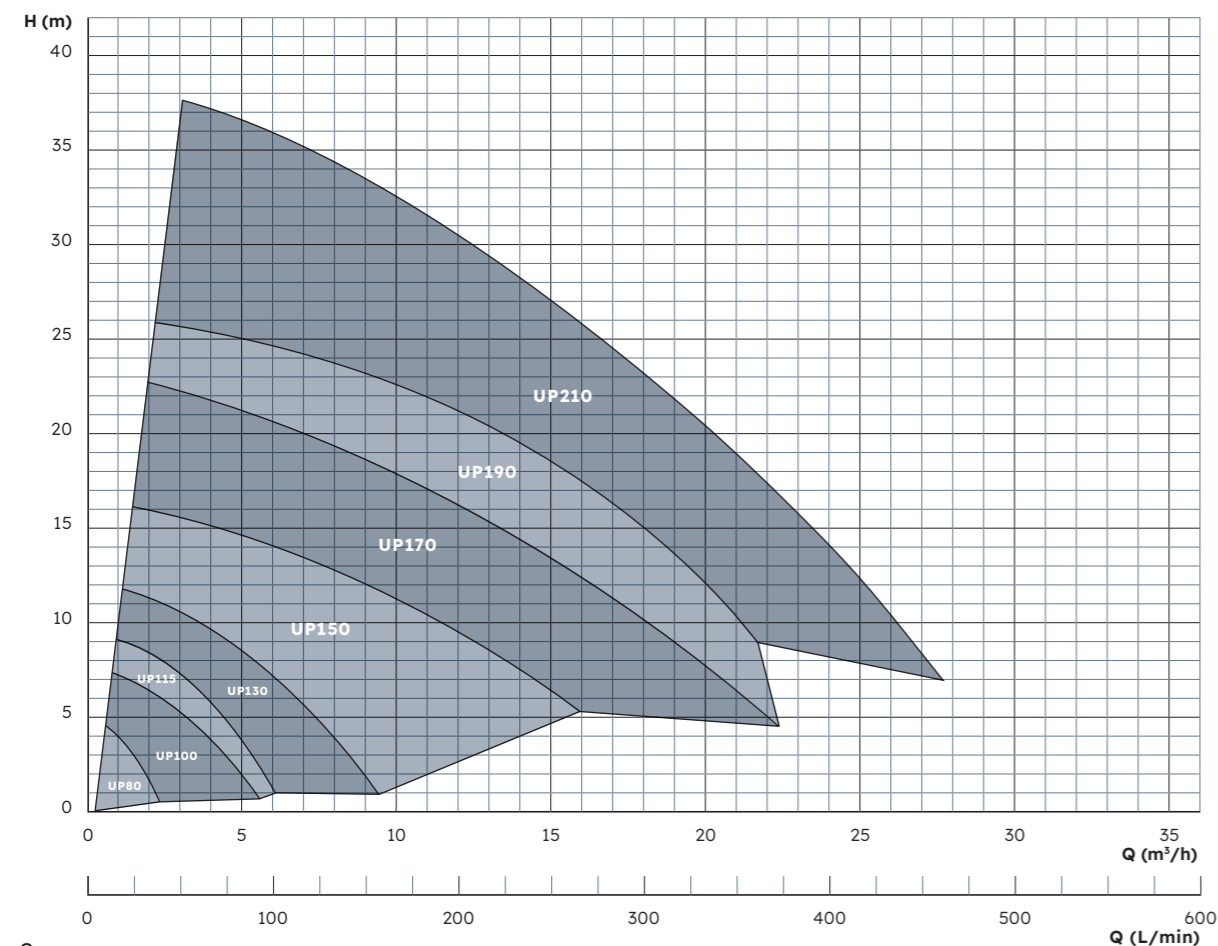


Normalansaugende Kreiselpumpen aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Gehäuse- und Laufradwerkstoffe | Edelstahl Feinguss 1.4571 (V4A) |
| Elastomerwerkstoffe | EPDM, FKM (z. B. Viton®), FEP, FFKM (z. B. Kalrez®) |
| Gleitflächenpaarungen | SiC / SiC, Kohle / SiC, Kohle / Al ₂ O ₃ -Keramik |
| Medienberührte Metallteile | Edelstahl 1.4571 (V4A) |

Die Baureihe UP ist das Gegenstück zur Baureihe U für Anwendungen, bei denen der Einsatz einer Kunststoffpumpe nicht möglich ist, z. B. wegen erhöhter Temperaturanforderungen bis zu 150 °C. Sie ist mit einer einfachwirkenden, durch das Fördermedium geschmierten und gekühlten Gleitringdichtung ausgerüstet. Optional ist diese Pumpe auch mit einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung unter der Bezeichnung UP-DO erhältlich. Gleitringe und Elastomere sind in verschiedenen Werkstoffen lieferbar, die Feder ist aus Hastelloy® C4.

Leistungsübersicht



Normalansaugende Kreiselpumpen
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

Vorteile

- + Robuste und langlebige Konstruktion aus dickwandigen, massiven Edelstahlbauteilen
- + Kompakte Blockbauweise
- + Einfache Installation
- + Für hohe Temperaturen geeignet
- + UP-DO: Trockenlaufsicher in Verbindung mit druckbeaufschlagtem Versorgungssystem
- + UP-DO: Kein Austritt von toxischen oder umweltgefährdenden Medien
- + UP-DO: Erfüllt die Anforderungen der TA Luft

Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 150 °C. Alle Baugrößen sind auch in ATEX-zertifizierten Versionen unter der Bezeichnung UP-EX für den Einsatz in ATEX Zonen 1 und 2 erhältlich.

Hitzeliebend und robust

Bleibt auch bei 150° noch cool. Dickwandiger Guss statt dünnem Blech.



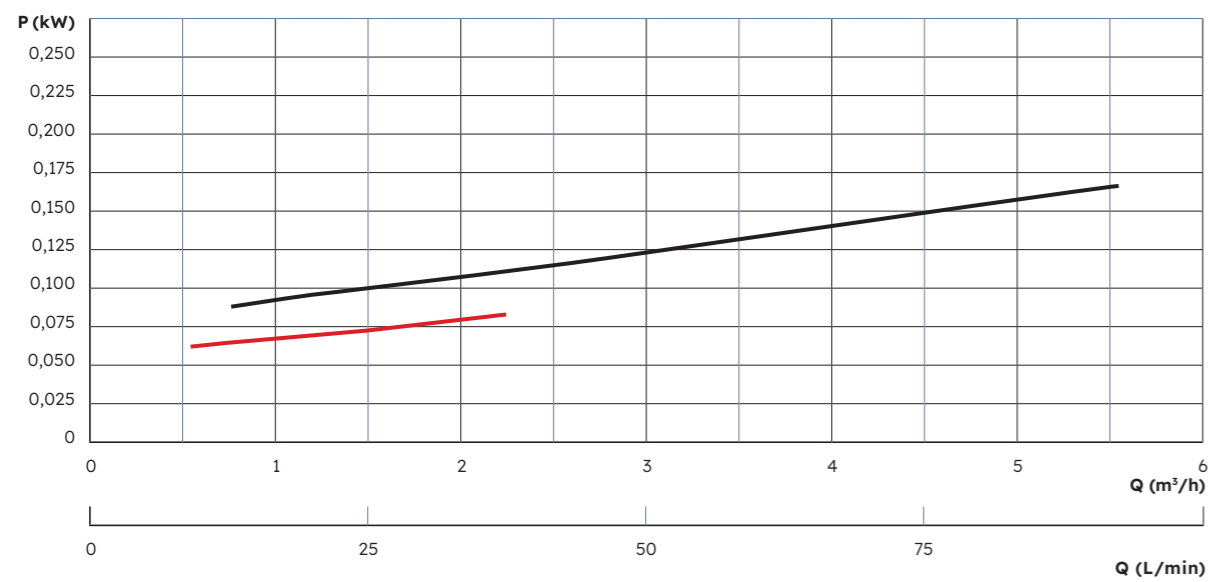
Beschreibung

- Ausführung** | Chemikalienfeste Edelstahl-Kreiselpumpe in Blockbauweise, mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung
- Merkmale**
- Robuste und langlebige Konstruktion aus dickwandigen, massiven Edelstahl-Bauteilen
 - Geeignet auch für Flüssigkeiten mit leichter Feststoffbeladung aufgrund federbelasteter Gleitringdichtung
 - Wartungsarmer Betrieb durch hochwertige Gleitflächenwerkstoffe
 - Alle medienberührten Teile aus hochwertigem, korrosionsbeständigen Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
 - Standardmäßig mit Gewindeanschlüssen nach ISO 228-1 ausgerüstet, ab Baugröße 130 optional auch mit Flanschanschlüssen lieferbar
 - Universell einsetzbar, kompakt und leise
 - Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (ATEX Zone 1)
 - Korrosionsfeste Lackierung in RAL1017, Safrangelb
- Einsatzbereiche** | Förderung von Salzwasser, schwachen Säuren und Laugen oder anderen korrosiven Flüssigkeiten. Förderung von wasser- oder öl-basierten Emulsionen bei Temperaturen bis 150 °C. Einsatz in rauen Umgebungen und in Applikationen, bei denen eine besonders robuste Pumpe gefordert ist.
- Zum Beispiel in den folgenden Anwendungen:**
- Förderung von Kühlmitteln und Wärmeträgerölen in Kühl- oder Temperiergeräten
 - Galvanotechnik und Oberflächenbeschichtung
 - Abwasser- und Frischwasseraufbereitung
 - Papierindustrie
 - Labor- und Medizintechnik
 - Umwelttechnik, Abgasreinigung und Gaswäscher

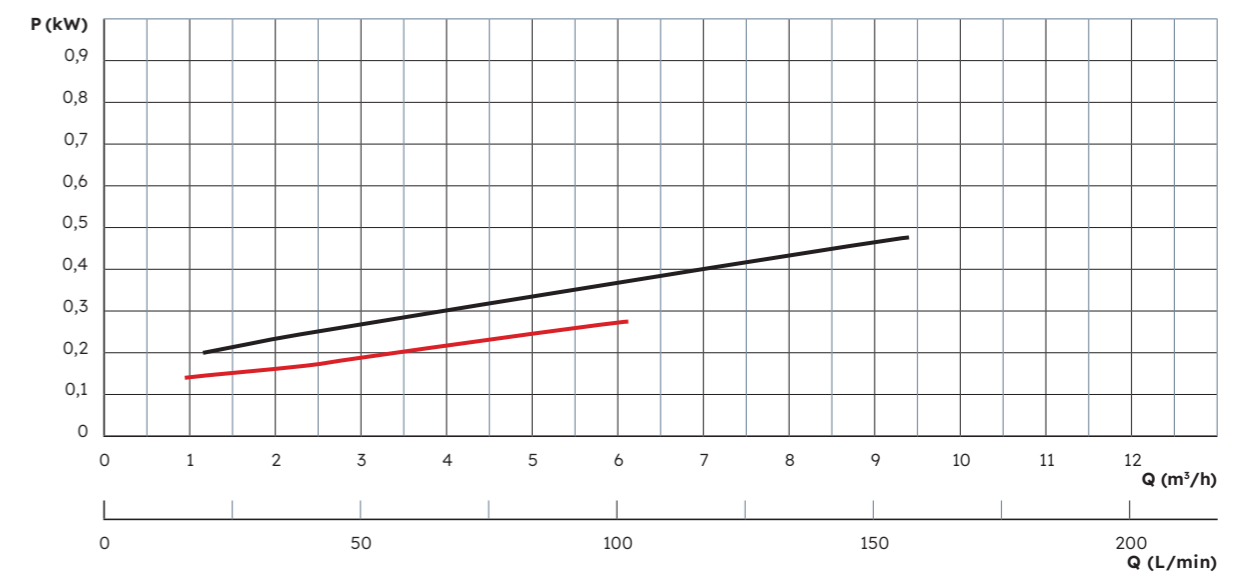
Ausführung

- Lieferbare Werkstoffe**
- Edelstahl 1.4571 (316Ti)
 - Elastomere: FKM, EPDM, FEP, FFKM
 - Gleitflächenpaarungen: SiC / SiC, Kohle / SiC, 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
 - 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: 30 m³/h
 - Maximale Förderhöhe der Baureihe: 40 m
 - Temperatur des Fördermediums -20 bis 150 °C
 - Umgebungstemperatur von -10 bis 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage möglich
 - Anpassung der Pumpen an Medien mit hohen Dichten (bis zu 2,0) möglich

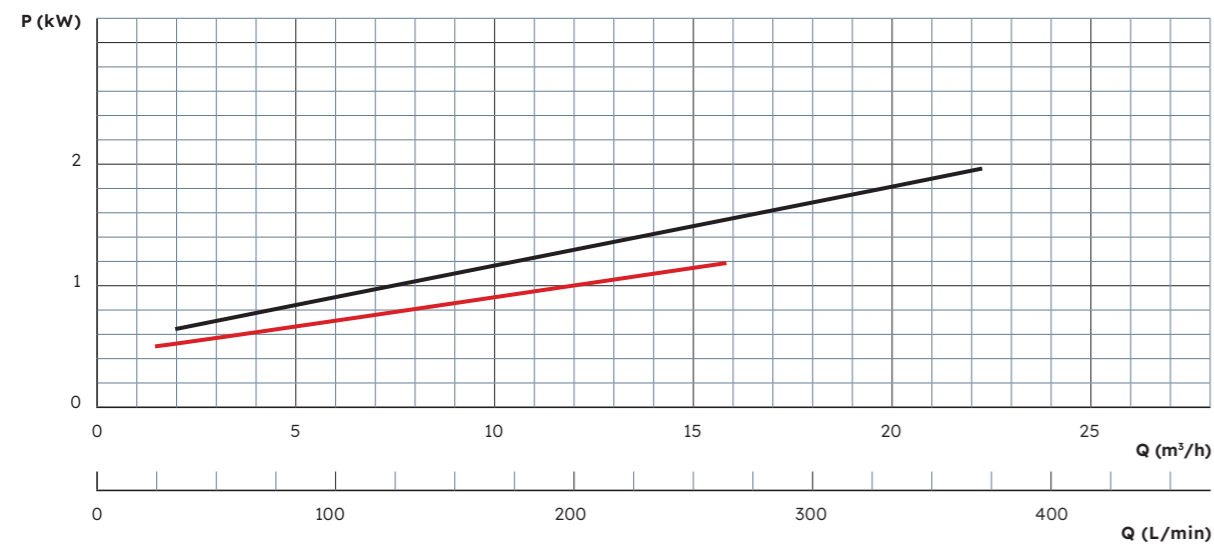
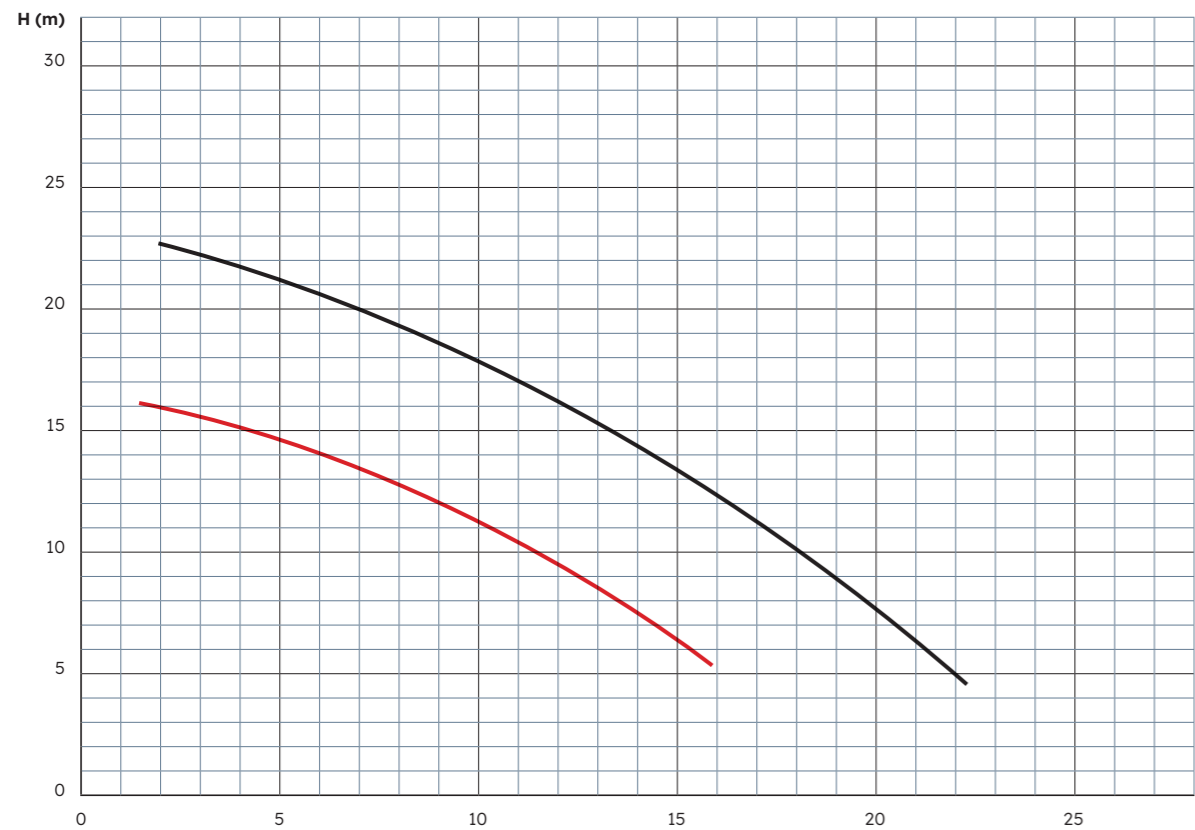
Kennlinien **UP 80** (0,18 kW) / **UP 100** (0,18 kW)



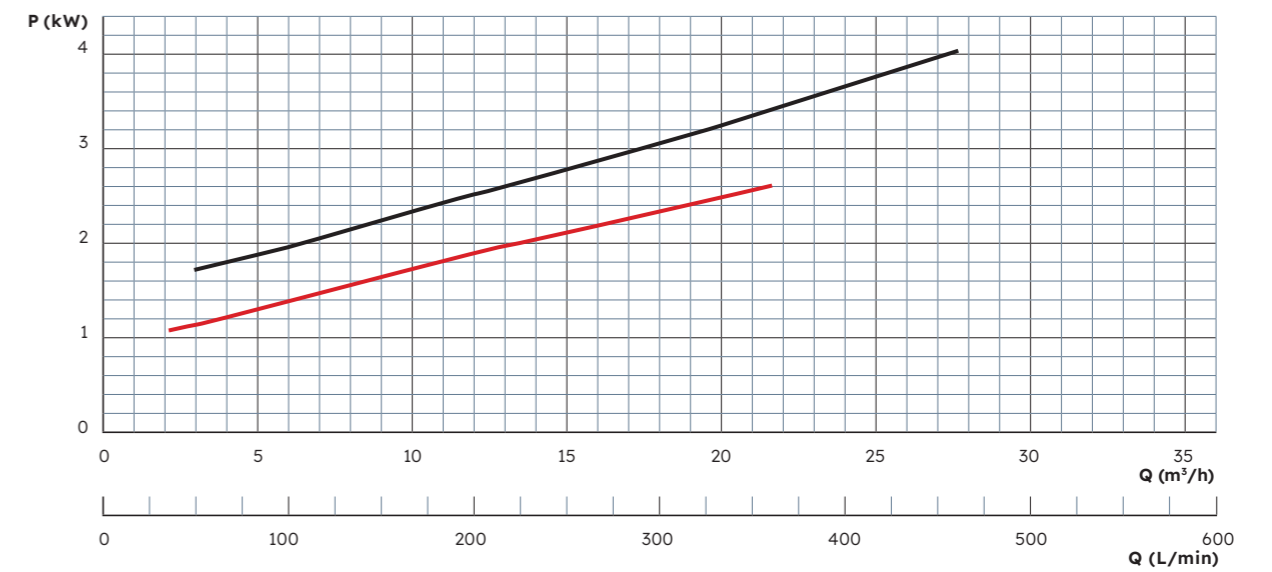
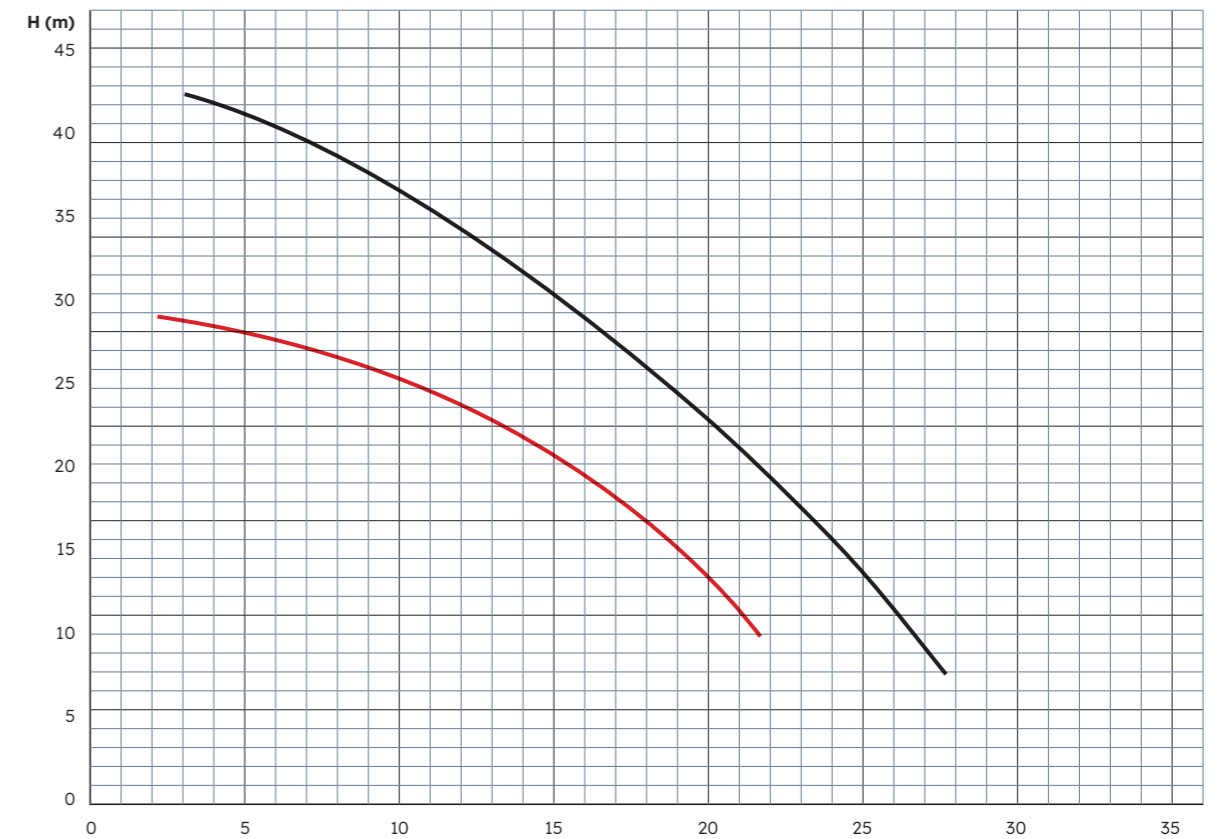
Kennlinien **UP 115** (0,25 kW) / **UP 130** (0,55 kW)



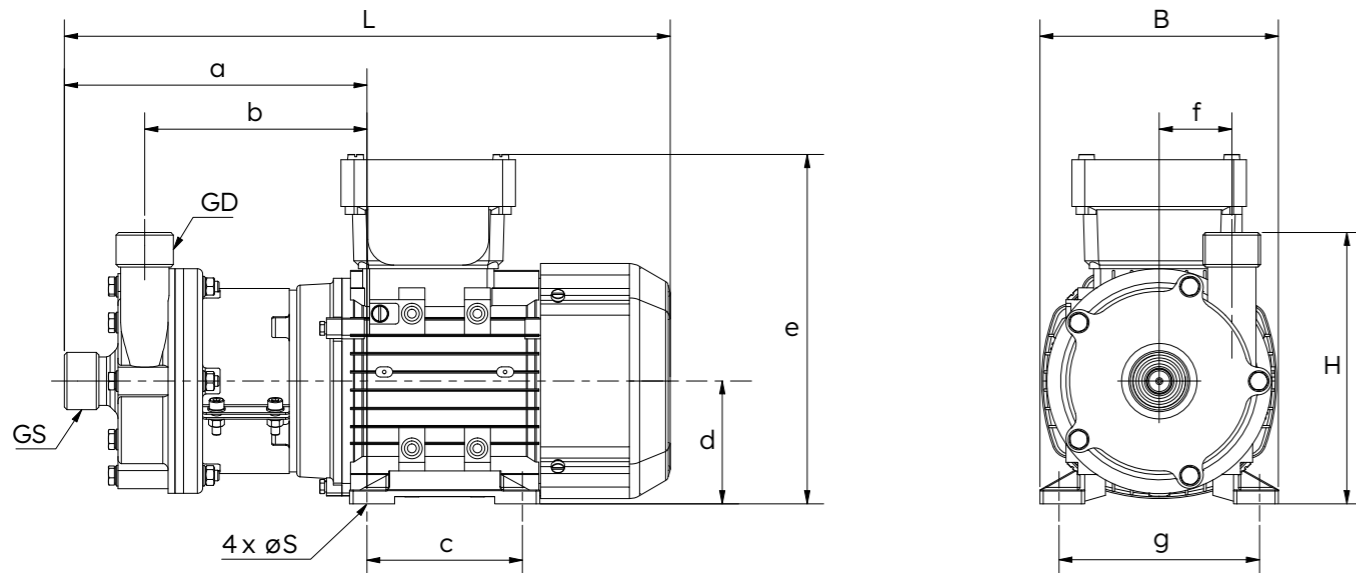
Kennlinien **UP 150** (1,1 kW) / **UP 170** (2,2 kW)



Kennlinien **UP 190** (3,0 kW) / **UP 210** (5,5 kW)



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) |
|-----|------------|----|------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Gewinde DN | DN | Gewinde DN | DN | | | | | | | | | | | |
| 80 | G½" | 10 | G½" | 10 | 325 | 123 | 131 | 7 | 172 | 134 | 80 | 63 | 168 | 32 | 100 |
| 101 | G¾" | 15 | G¾" | 15 | 330 | 123 | 133 | 7 | 176 | 136 | 80 | 63 | 168 | 35 | 100 |
| 115 | G¾" | 15 | G¾" | 15 | 337 | 123 | 141 | 7 | 167 | 122 | 80 | 63 | 186 | 35 | 100 |
| 130 | G1" | 20 | G1" | 20 | 351 | 138 | 157 | 7 | 175 | 129 | 90 | 71 | 202 | 42 | 112 |
| 150 | G1¼" | 25 | G1" | 20 | 415 | 157 | 176 | 10 | 204 | 153 | 100 | 80 | 220 | 47 | 125 |
| 170 | G1½" | 32 | G1¼" | 25 | 473 | 173 | 200 | 10 | 234 | 175 | 125 | 90 | 191 | 55 | 140 |
| 191 | G1½" | 32 | G1¼" | 25 | 495 | 196 | 220 | 12 | 242 | 183 | 140 | 100 | 259 | 60 | 160 |
| 211 | G2" | 40 | G1½" | 32 | 517 | 227 | 242 | 12 | 253 | 189 | 140 | 112 | 304 | 70 | 190 |

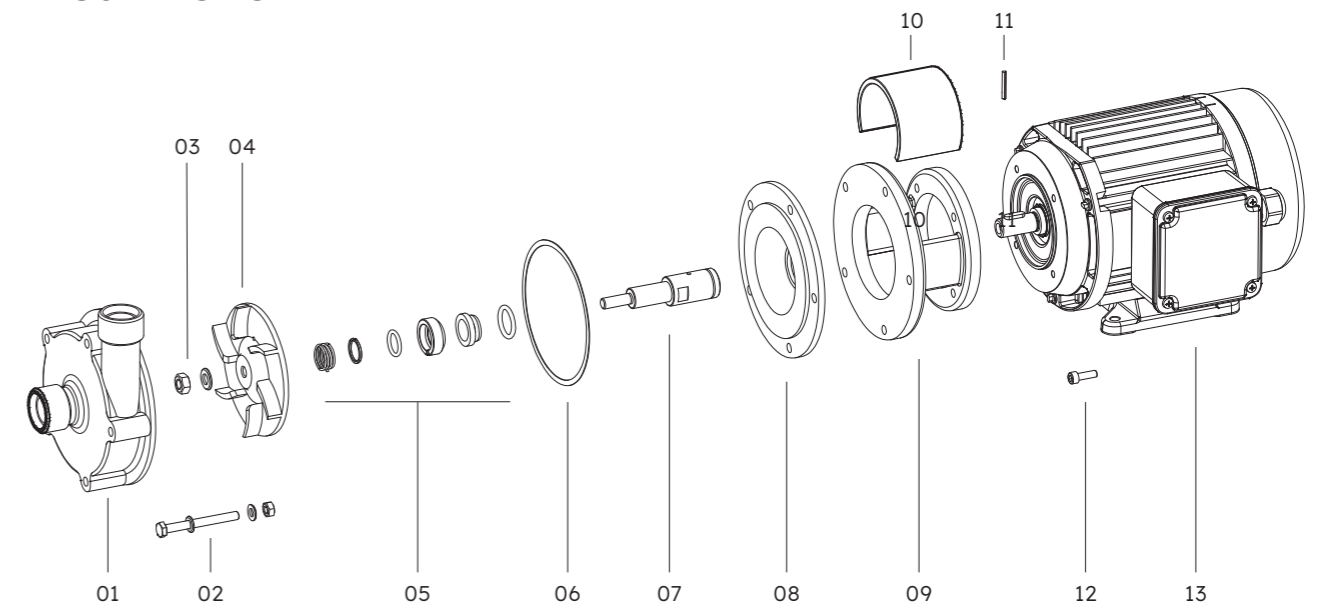
Die angegebenen Maße dienen als Referenzwerte. Abhängig von Motorbauart oder Hersteller können Abweichungen auftreten. Eine verbindliche Maßzeichnung erhalten Sie mit unserem Angebot.

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 | Verfügbare Werkstoffe |
|----------|--|-----------------------|
| 01 | Gehäuse | Edelstahl 1.4571 |
| 02 | Sechskantschraube, Unterlegscheibe, Mutter | V4A |
| 03 | Konterschraube, Unterlegscheibe | V4A |
| 04 | Laufrad | Edelstahl 1.4571 |
| 05 | Gleitringdichtung komplett | diverse Varianten |
| 06 | Gehäusedichtung | FKM, EPDM, FEP, FFKM |
| 07 | Wellenhülse | Edelstahl 1.4571 |
| 08 | Deckel | Edelstahl 1.4571 |
| 09 | Flansch | Aluminium |
| 10 | Griffschutz | PP |
| 11 | Kerbstift | V4A |
| 12 | Zylinderschraube | V4A |

Anmerkung: Ersatzteilliste für UP-DO auf Anfrage

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- wählender 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 wählender 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

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