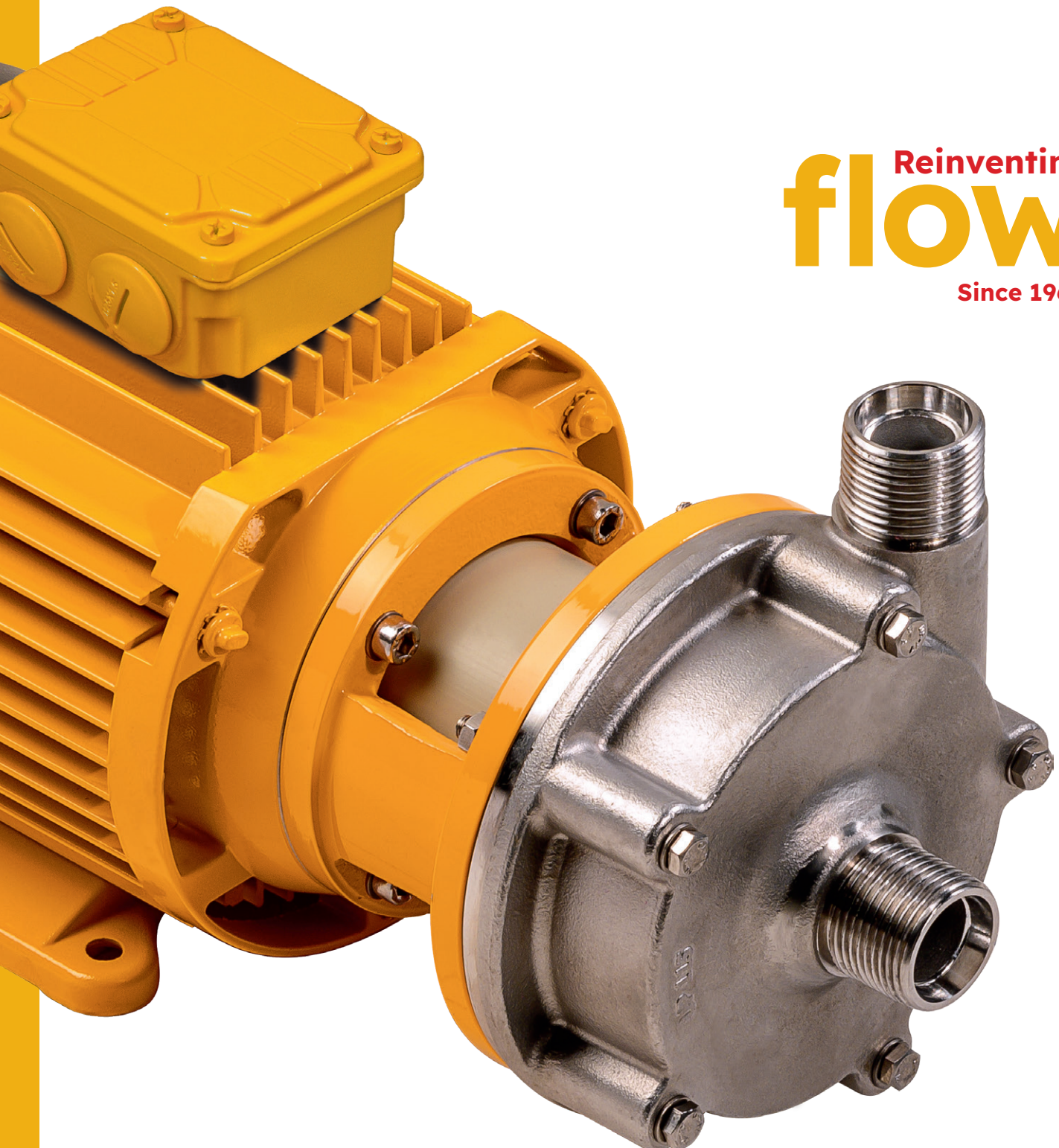


# UP | UP-DO

Normalansaugende Kreiselpumpen  
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

Reinventing  
**flow.**  
Since 1964



# UP|UP-DO

## Normalansaugende Kreiselpumpen

aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

### Gehäuse- und Laufwerkstoffe

Edelstahl Feinguss 1.4571 (V4A)

### Elastomerwerkstoffe

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

### Gleitflächenpaarungen

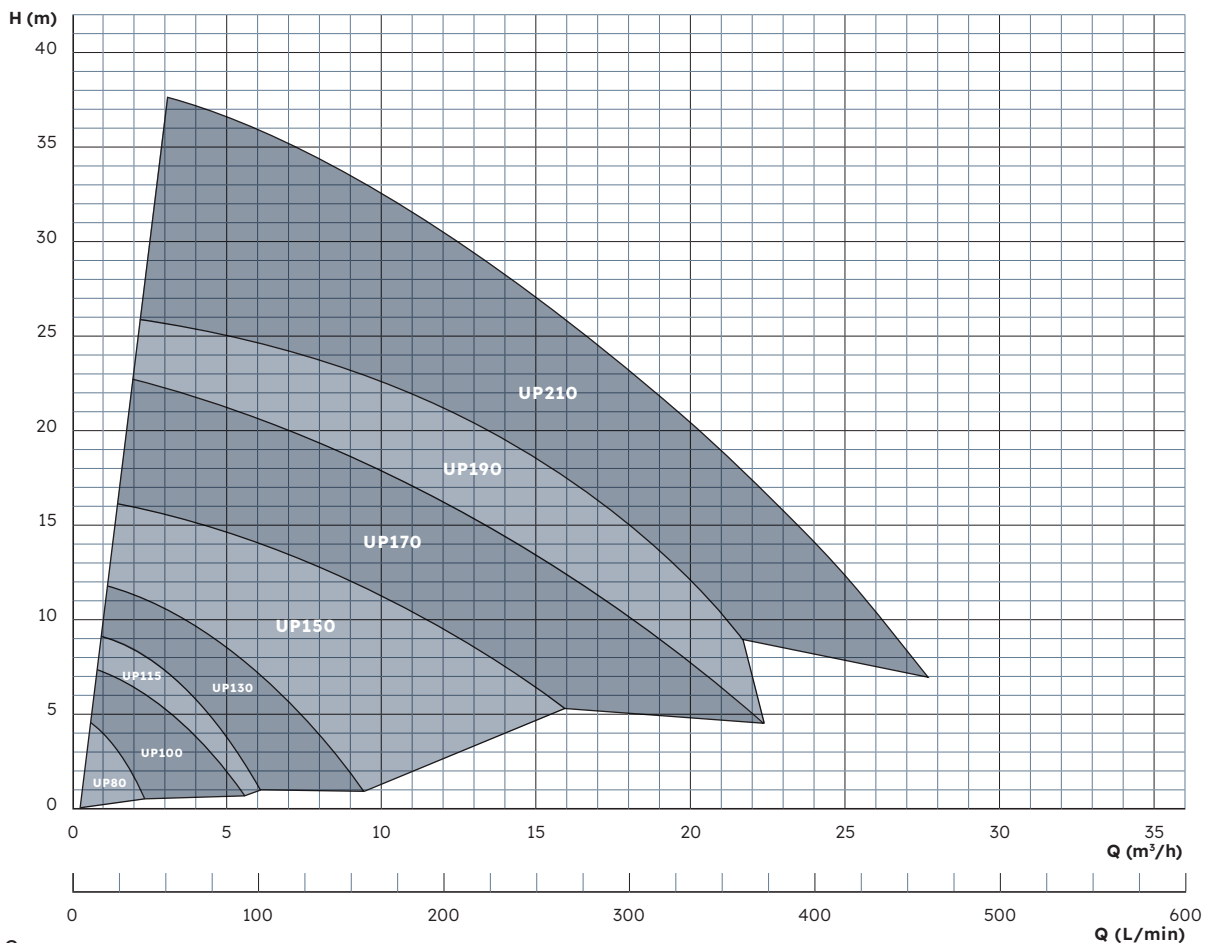
SiC / SiC, Kohle / SiC, Kohle / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik

### 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.



UP

## 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 / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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)

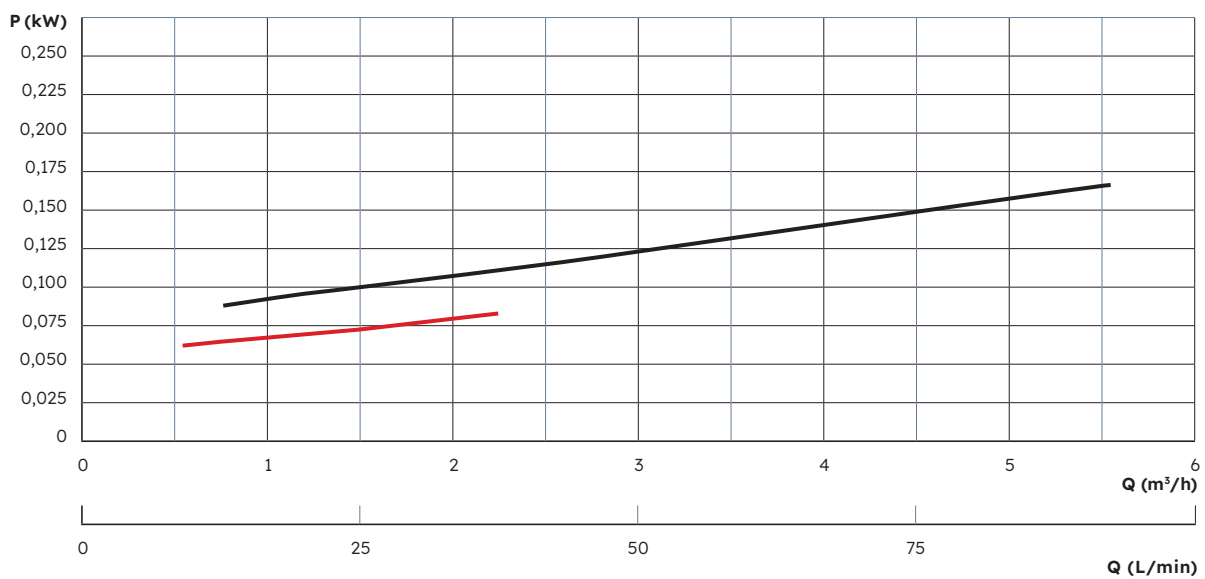
- Sonderspannungen und -frequenzen
- Drehstrommotoren mit integriertem Frequenzumrichter
- ATEX-Motoren mit druckfester Kapselung und Temperaturklasse T4
- 4-polige Motoren mit 1450 min<sup>-1</sup> bei 50 Hz / 1650 min<sup>-1</sup> bei 60 Hz
- UL- und CSA-Ausführungen
- Sonderschutzarten, z. B. IP65
- 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: 30 m<sup>3</sup>/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

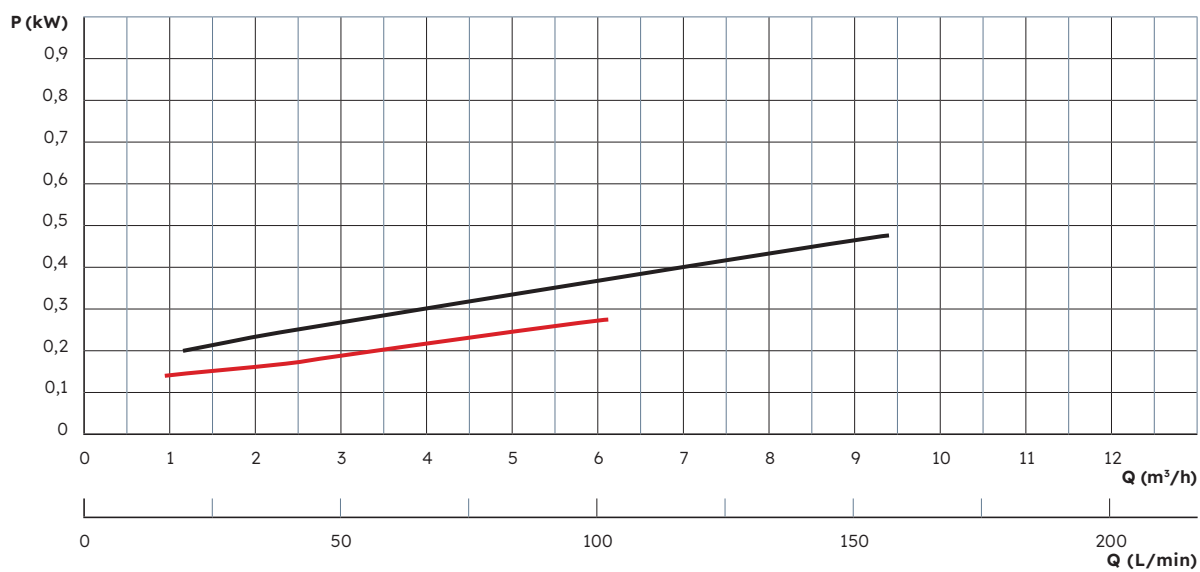
# UP|UP-DO

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



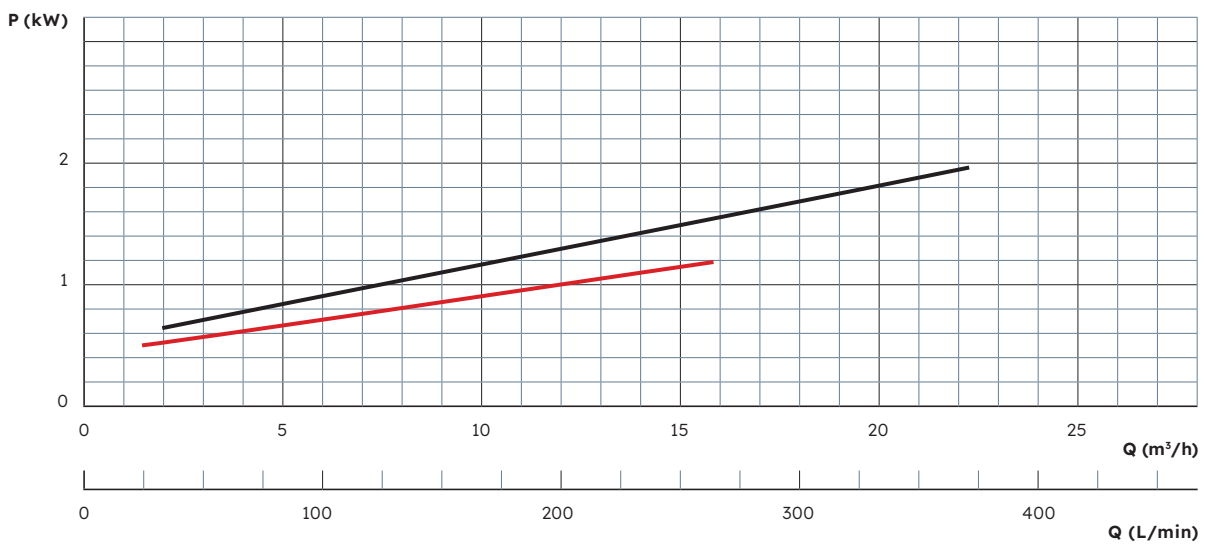
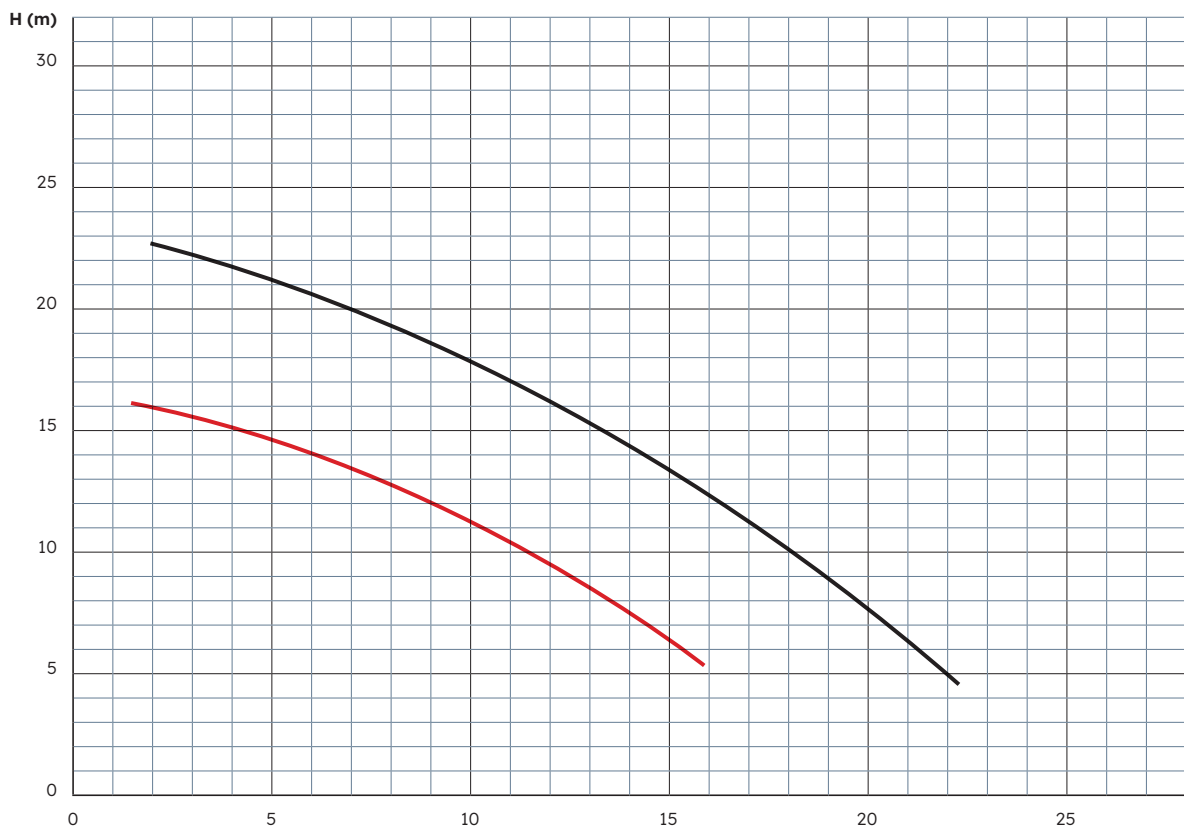
**Normalansaugende Kreiselpumpen**  
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

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



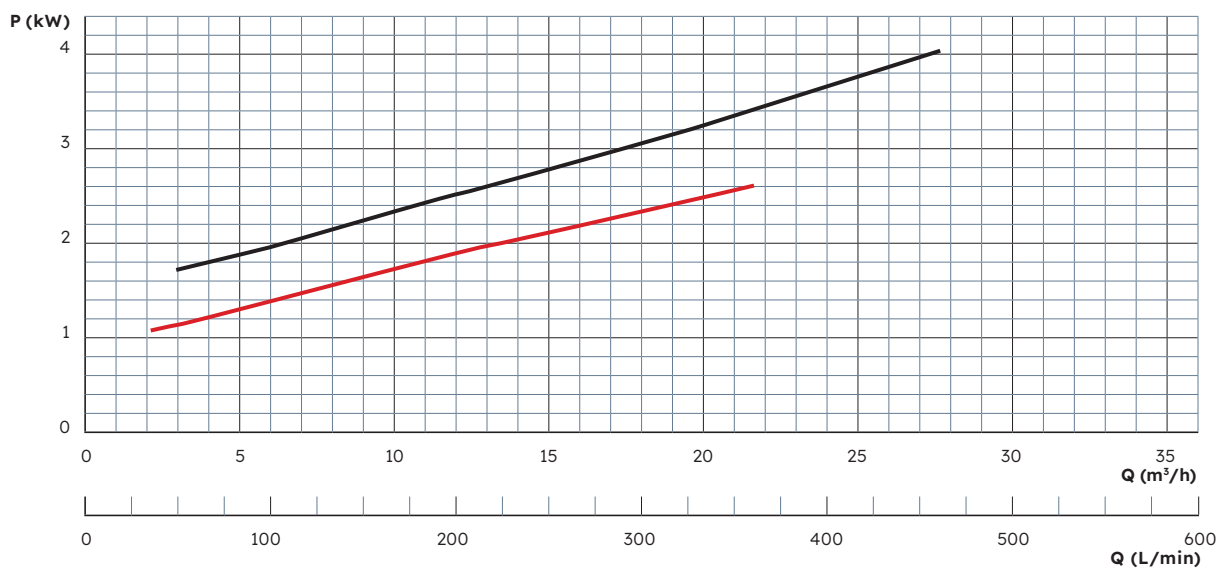
# UP|UP-DO

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

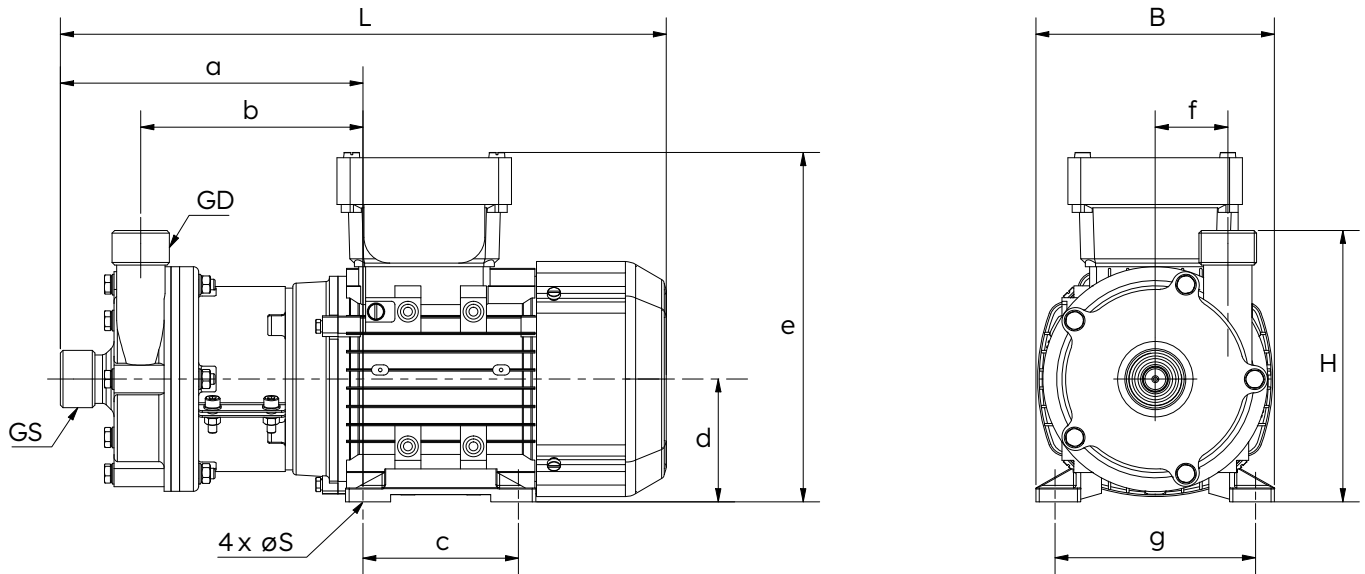


**Normalansaugende Kreiselpumpen**  
aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

**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	Gewinde DN	Gewinde DN	Gewinde 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.

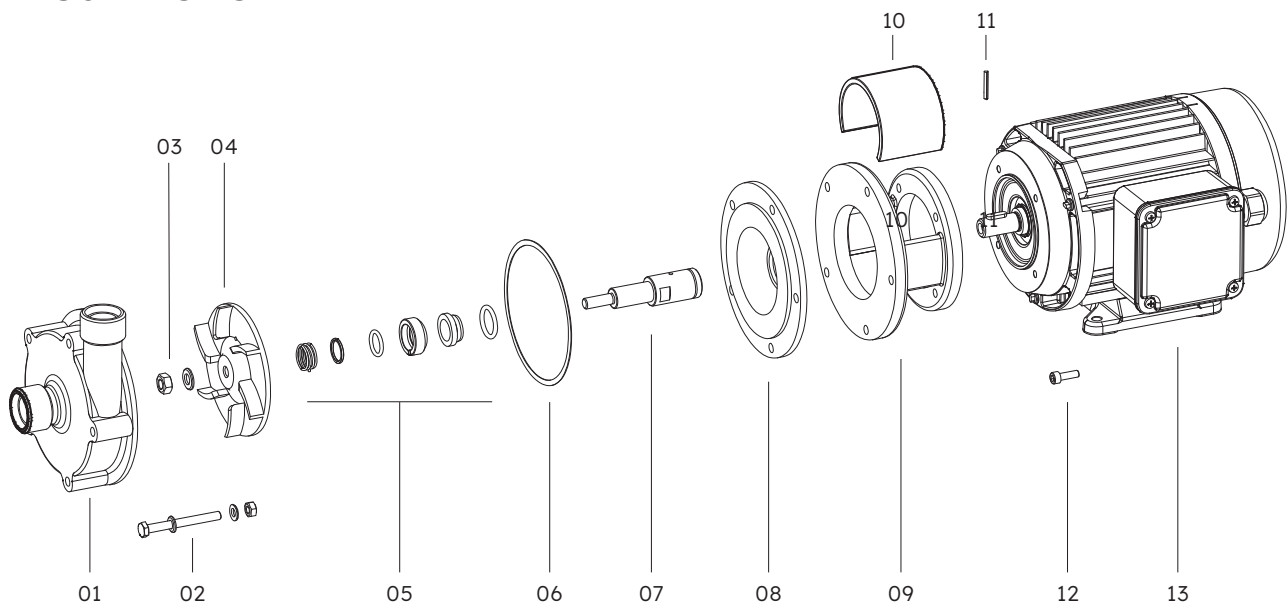
## Zubehör

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

## Normalansaugende Kreiselpumpen aus Edelstahl mit einfach oder doppelt wirkender Gleitringdichtung

### 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-winkler 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-winkler 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