

## Propellerpumpen

### Einsatzgebiete

Förderung von reinem und leicht verschmutztem Wasser mit einem zulässigen Sandgehalt von 50 mg/l und einer zulässigen Wassertemperatur von < 50 °C.

- Be- und Entwässerung von landwirtschaftlichen Flächen
- Wasserstandsregulierung (Schöpfwerks- und Polderpumpen)
- Umwälzung von Wasser in Kläranlagen
- Sauerstoffanreicherung in fischwirtschaftlichen Aufzuchtgewässern
- Entleerung überfluteter Räume
- Entleeren und Fluten von Schleusen und Schwimmdocks
- Trimmen von Schiffen und Fähren

### Bauart

Einstufige Kreiselpumpe mit offenem Axialrad. Als Antrieb dient ein Drehstrommotor mit Kurzschlussläufer und wasserfester Wicklung. Das Zuleitungskabel ist direkt wasserdicht angeschlossen.

- Motorkapselung durch Gleitringdichtung
- Wellenlagerung, radial und axial in Wassergeschmierten Gleitlagern
- für Dauerbetrieb, Schaltbetrieb und Frequenzregelung geeignet

Abnahme nach DIN EN ISO 9906 Klasse 2

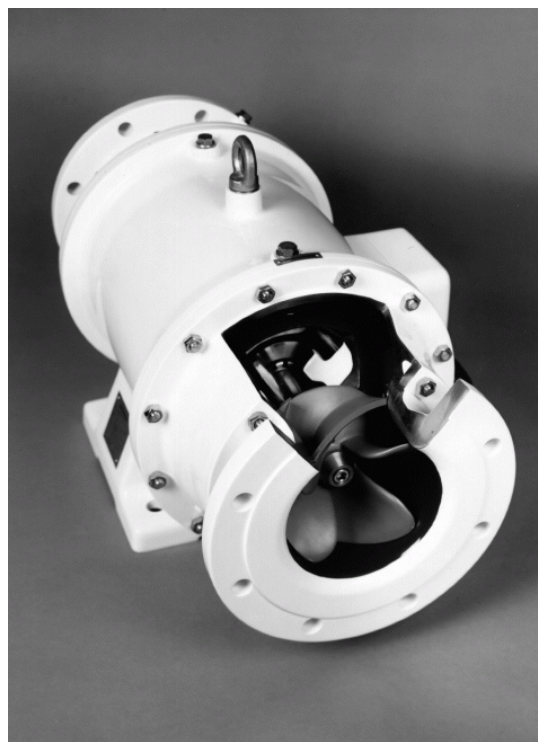
Sonderausführungen auf Anfrage

### Einbaumöglichkeiten

- horizontal oder vertikal
- auf einem Fundament
- in eine Rohrleitung
- mit automatischer Kupplungsvorrichtung
- frei an der Steigleitung hängend
- in einem Förderrohr aus Beton oder Stahl.

### Zubehör (auf Anfrage)

- Motorstarter, Autotransformer, Frequenzsteuerung
- mikroprozessorgesteuerte Motorüberwachung
- Unterwasserkabel
- Schrumpfschlauch und Gießharzverbinder
- Steigrohrleitungen
- Adapter und Reduzierstücke
- Kabelclips
- stationäres Schaltgerät im Stahlblechgehäuse, Schütz mit thermischem Überstromrelais, elektronisches Multifunktionsüberwachungsrelais für Unterspannung, Phasenausfall und Drehfeld mit thermischem Wicklungsschutz für 2 Temperaturen
- Direkter Anlauf / Stern-Dreieck-Anlauf, Ergänzung mit Niveauregelung, umschaltbar für Hand- und Automatikbetrieb, Betriebsstundenzähler



### Frequenzumrichterbetrieb

Alle **oddesse** Propellerpumpen sind für den Frequenzumrichterbetrieb geeignet. Es sollten folgende Empfehlungen beachtet werden:

- Umrichter entsprechend der Motorleistung auswählen,
- Fahrbereich 30 bis 60 Hz, entspricht einer Drehzahl von 1.740 bis 3.460 1/min,
- Einsatz eines Sinusfilters zum Schutz vor unerwünschten Spannungsspitzen,
- minimale Fördermenge von ca. 10 % des Nennförderstromes der Pumpe muss eingehalten werden.

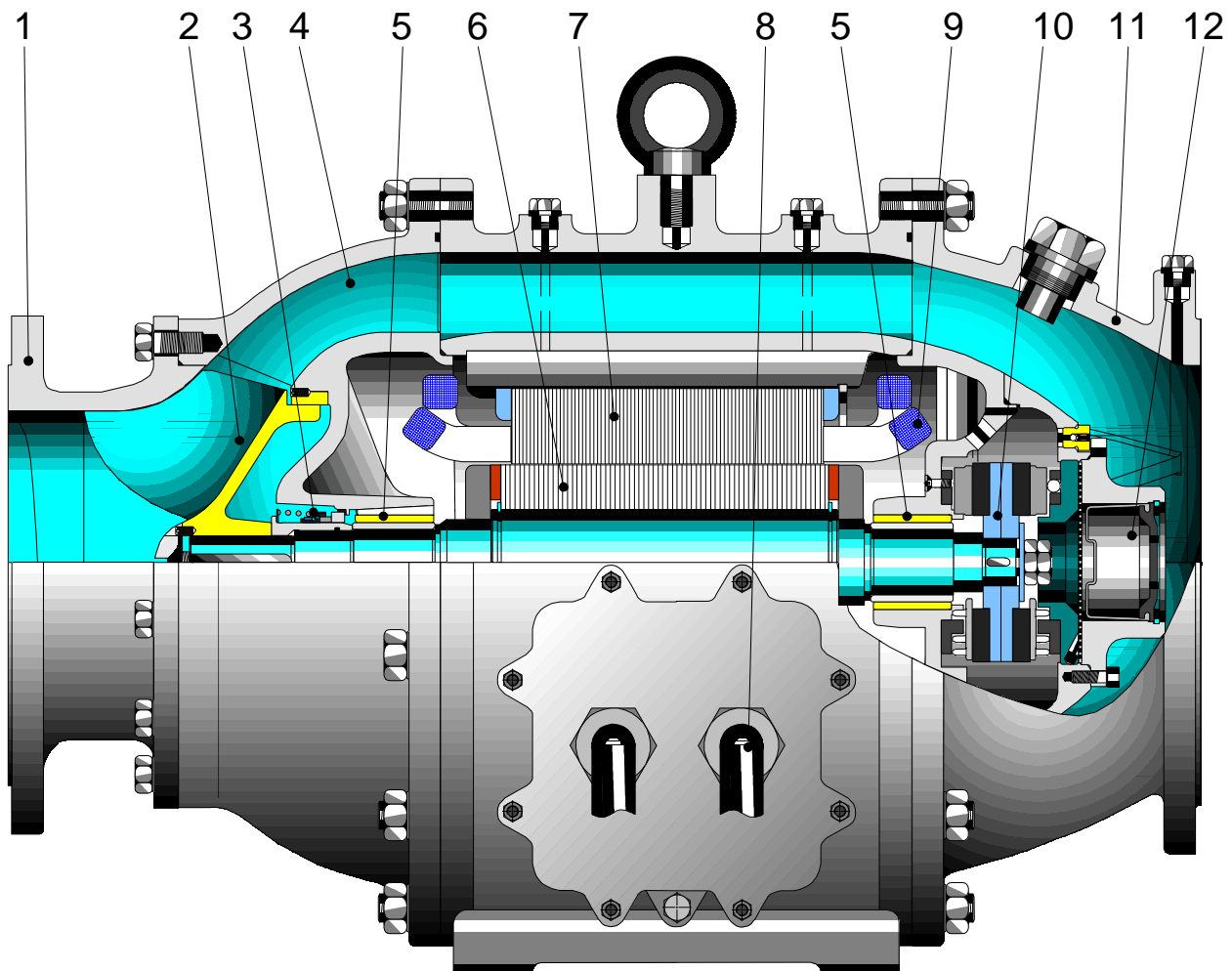
Änderungen vorbehalten

**Konstruktionsmaterialien**

**Propellerpumpen**

Komponente	Ausführung	
	Standard-Version	B-Version
Laufrad	CuSn10 / 2.1050	
Gehäuse	GG25 / 0.6025	CuSn10 / 2.1050
Radiallager	Bronze / Edelstahl	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung SiC / SiC	
Schrauben, Muttern, Bolzen	Edelstahl A2 / 1.4301 / 1.4303	Edelstahl A4 / 1.4401

### Konstruktionsmerkmale

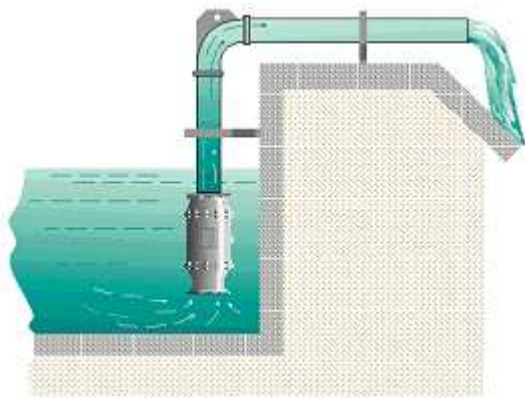


- |   |                              |    |  |
|---|------------------------------|----|--|
| 1 | Saugstutzen                  | 7  | Stator                                     |
| 2 | Lauftrad                     | 8  | Kabel                                      |
| 3 | Gleitringdichtung            | 9  | wiederbewickelbare wasserfeste<br>Wicklung |
| 4 | Leitrad                      | 10 | 2 x Axiallager mit Kippsegmenten           |
| 5 | wassergeschmierte Gleitlager | 11 | Druckstutzen                               |
| 6 | Rotor                        | 12 | zuverlässiges Druckausgleichssystem        |

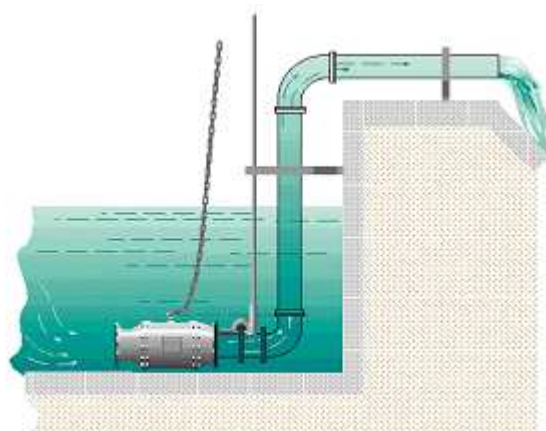
Änderungen vorbehalten

### Propellerpumpen

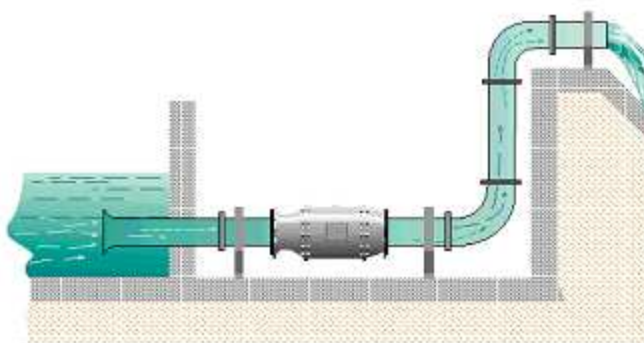
#### Installationsvarianten



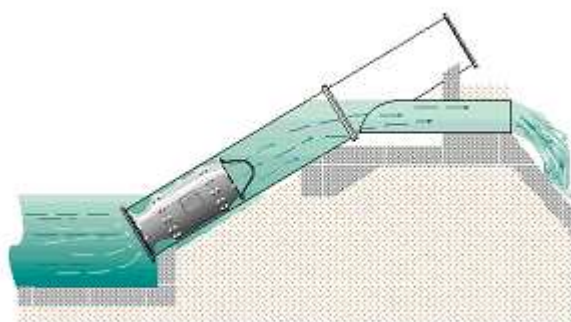
senkrecht, an der Rohrleitung hängend



horizontal, mit automatischer Kupplungseinrichtung



horizontal, als Inlinepumpe



schräg, im Druckrohr hängend

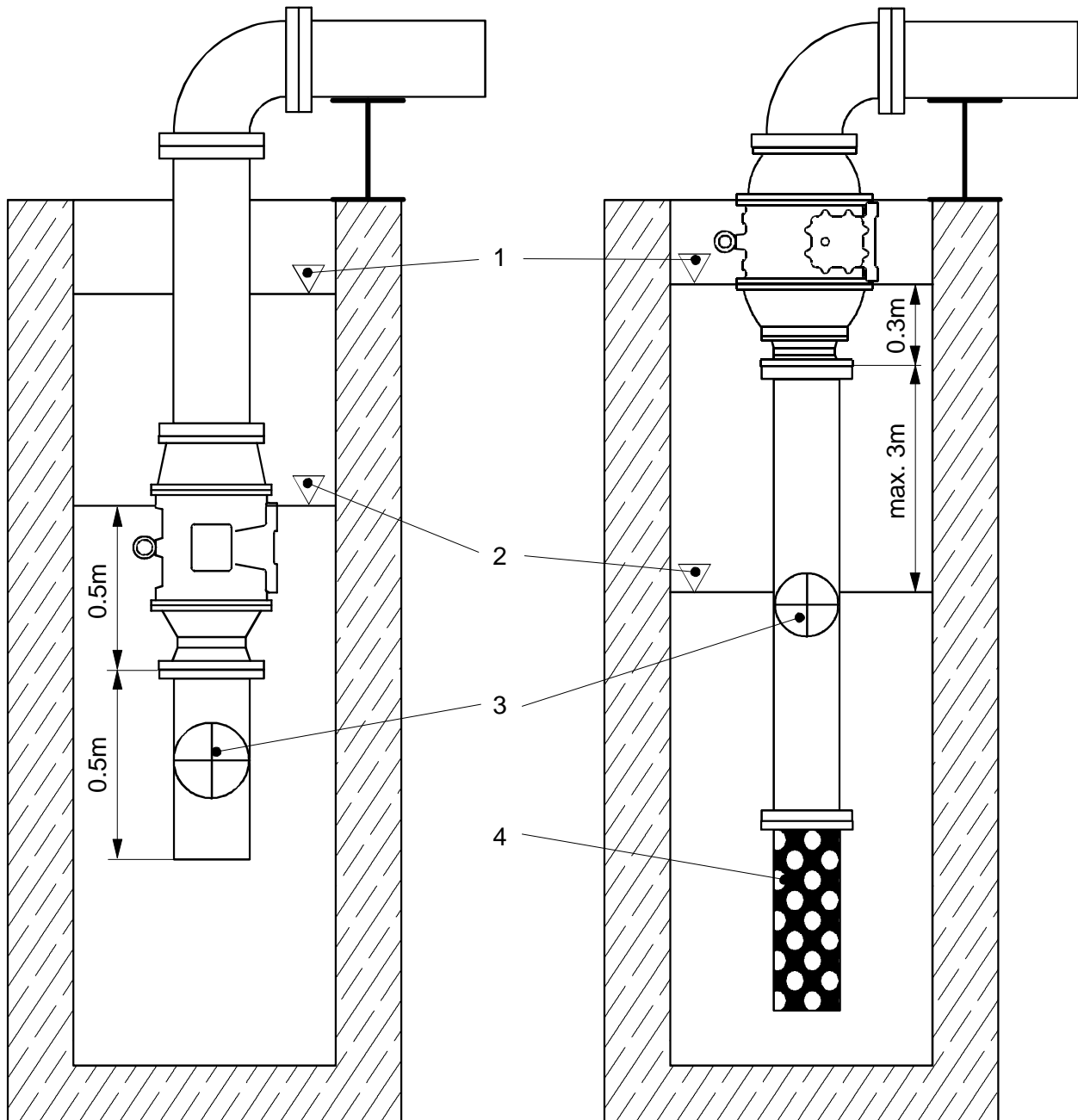
Änderungen vorbehalten

### Propellerpumpen

#### Einbaubedingungen

po-upl 200 / po-upl 250

po-upl 300.1

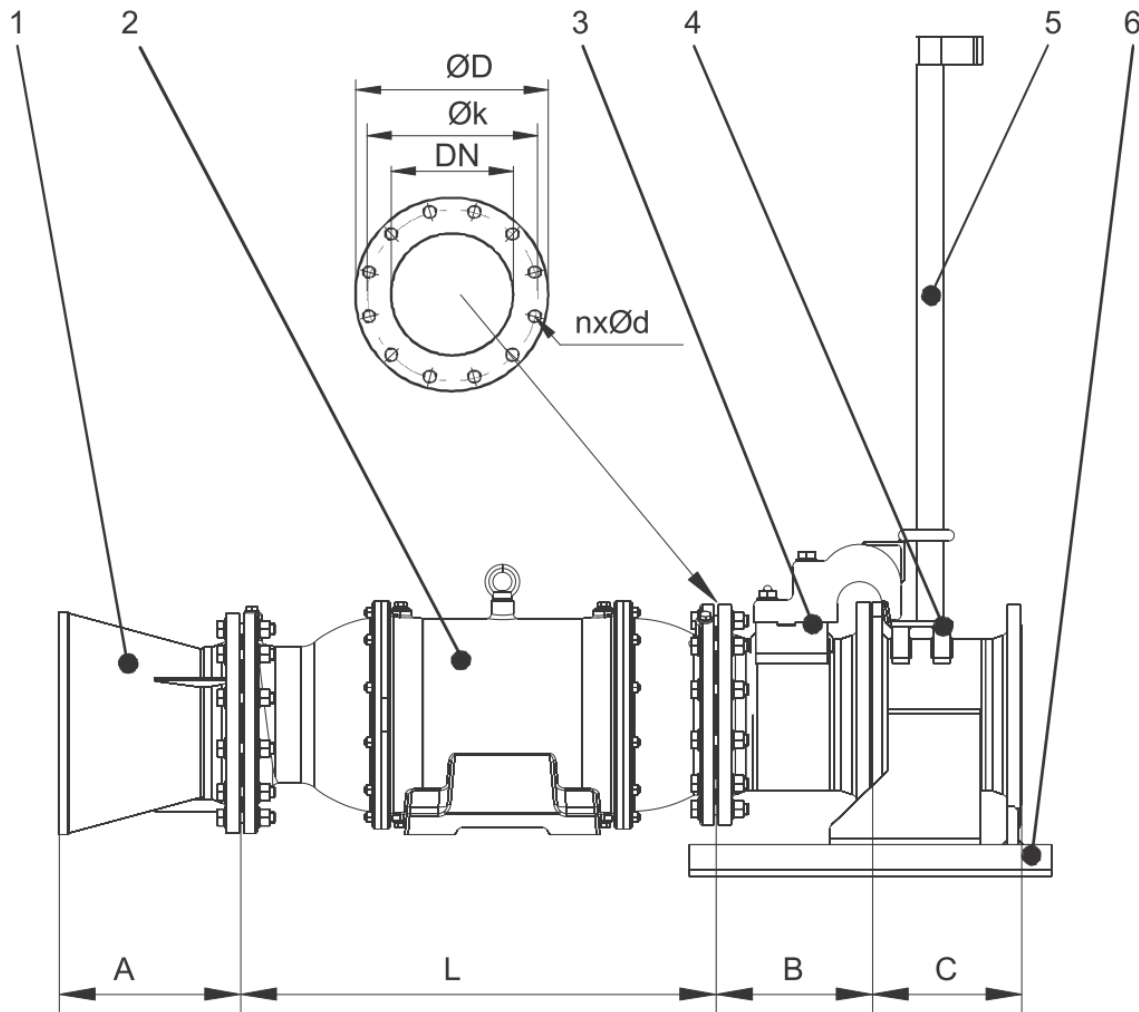


- 1 Ruhewwasserspiegel
- 2 minimaler Wasserspiegel
- 3 Führungsrohr mit Leitkreuz / Leitblech
- 4 Einlaufsieb ohne Saugventil

Änderungen vorbehalten

Automatische Kupplungsvorrichtung

Beispiel und Abmessungen:



- 1 Einlauftrichter
- 2 Propellerpumpe
- 3 Kupplungsanschluss, Teil 1
- 4 Kupplungsanschluss, Teil 2
- 5 Gleitrohrsystem
- 6 Standfuß

Abmessung [mm]	po-upl 200	po-upl 250.1	po-upl 300.1
A	ca. 320	ca. 320	ca. 320
L	758	850	910
B	280	280	280
C	270	270	270
D	340	395	445
k	295	350	400
DN	200	250	300
n	8	12	12
d	23	23	23

Änderungen vorbehalten