

# ABS Schmutzwasserpumpen Robusta 200 und 300

Eine Tauchmotorpumpe für Klar- und Schmutzwasser für Haus und Garten gemäß DIN EN 12050-2, Korngröße bis 10 mm. Steckerfertig, mit eingebauter Rückschlagklappe und integrierter Niveausteuerung.

## Einsatzgebiete

Die Robusta Baureihe wurde speziell für den stationären oder transportablen Einsatz entwickelt. Ihr Einsatz dient u.a. zum Leerpumpen von Kellerräumen, zum Trockenhalten von Gruben und Schächten, zur Förderung von Regenwasser.

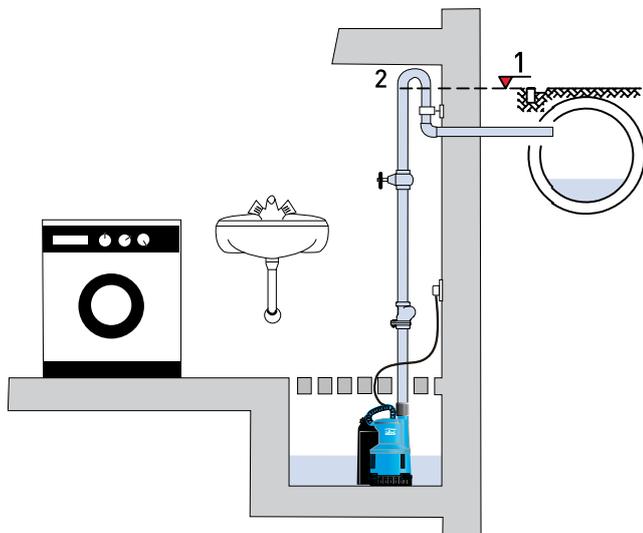
Bei leicht aggressiven Medien (z.B. Kondensat) empfehlen wir unsere Baureihe Robusta C (siehe separaten Prospekt) und bei besonders aggressiven Medien unsere Baureihe IP. Für stärker verschmutztes Wasser und größere Korndurchgänge empfehlen wir die Baureihen MF oder AS. Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 als Doppelanlage auszuführen.

## Ausführung

- Einphasig, 50 Hz, 2-poliger Motor; Isolationsklasse B; Schutzart IP 68. Temperaturwächter in der Wicklung zur Abschaltung bei Überlastung. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein.
- Abdichtung an der Motorwelle durch Spezial-Wellendichtringe, Wellenlagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Kugellagern.
- Druckstutzen mit Innengewinde, eingebauter Rückschlagklappe und abnehmbarem Druckanschlusset.
- Wellendichtring dreifach, motorseitig einfach und mediumseitig zweifach, mit separater Fettkammer.
- Frei umlaufende Strömungsführung des Fördermediums für optimale Motorwärmeableitung. Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max 5 Minuten).
- TS-Ausführung mit integrierter Automatikschaltung. Einfache Demontage des Schwimmergehäuses für Reinigungszwecke.
- Hand-Automatik Schiebeschalter für transportablen Einsatz.
- Spezieller Bajonett-Verschluss zur einfachen Demontage des Siebes für eine Laufradinspektion.

## Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



1. Rückstauenebene
2. Rückstauschleife mit der Sohle über Rückstauenebene führen.



## Merkmale

- Die Robusta ist mit einer automatischen Niveauschaltung ausgerüstet. Für den transportablen Einsatz kann die Automatik mit einem Handschalter auf Handbetrieb umgeschaltet werden.
- Die im Druckstutzen eingebaute Rückschlagklappe verhindert bei abgestellter Pumpe den Rückfluss aus der Druckleitung. Rückschlagklappe, Druckanschlusset und Kabel mit Schuko-stecker serienmäßig.
- Auch in engen Schächten ab einer Grundfläche von 300 x 300 mm einsetzbar.
- Aufsteckbarer Saugring für Flachabsaugung bis 3 mm (nur für transportablen Handbetrieb) im Lieferumfang enthalten.

## Material

Beschreibung	Material
Pumpengehäuse	PP
Motorwelle	1.4028
Laufrad	PA
Dichtungen	NBR
Kabel	Polychloropren (CR)

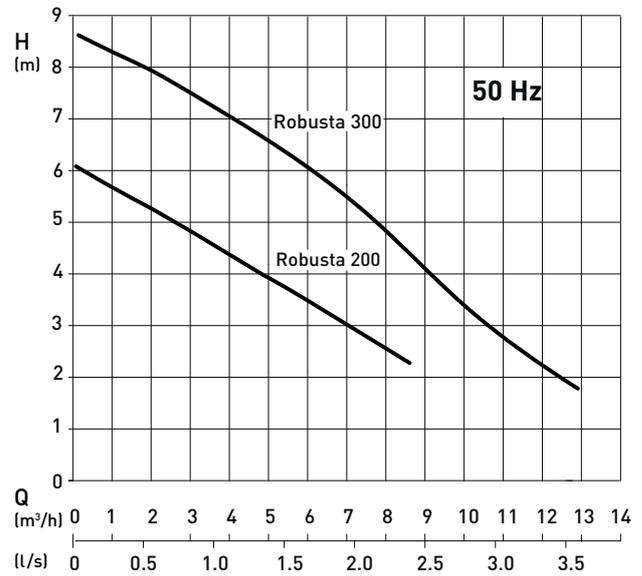
## Technische Daten

Robusta W/TS	200	300
Druckanschluss Innengewinde	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Korngröße (mm)	10	10
Motorleistung* (kW)	P <sub>1</sub> = 0,36	P <sub>1</sub> = 0,50
Betriebsspannung (V)	220-240 ~	220-240 ~
Nennstrom (A)	1,6	2,2
Kabel (H07RN)	3G1.0	3G1.0
Kabellänge** (m)	10	10
Gewicht (kg)	3,8	4,4
Auto-Schaltniveaus (mm) An:	145	165
Aus:	50	75

\*P<sub>1</sub> = die dem Netz entnommene Wirkleistung.

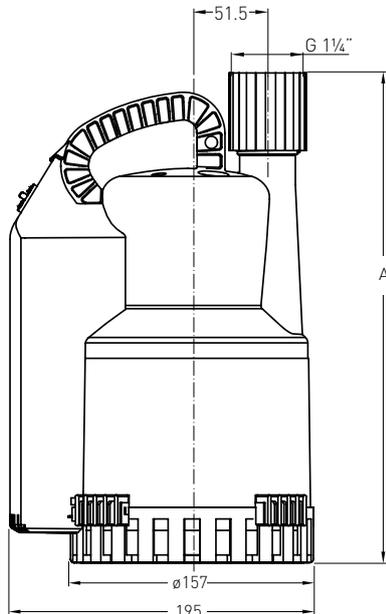
\*\* Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

## Kennlinien



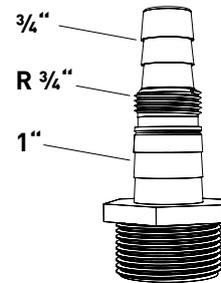
H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom Kennlinie nach ISO 9906

## Abmessungen (mm)



	A
Robusta 200	304
Robusta 300	324

## Druckanschluss (serienmäßig)



## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
<b>Absperrschieber</b> (Ms) mit Innengewinde	14040005
<b>Rückschlagklappe</b> (Synthetik) G 1 1/4" mit Innengewinde	61405030
<b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250) G 1 1/4" mit Innengewinde	61400525

Beschreibung	Art.-Nr.
<b>Alarm-Kontaktgeber</b> KS 5 = 5 m KS 10 = 10 m	12800022 12800023
<b>Steckalarm</b> für Schukosteckdose 230 V mit Sum- mer, Alarmdiode und Quittiertaste, potentialfreier Störmeldeausgang, netzabhängig, jedoch mit La- degerät für netzunabhängigen Betrieb vorgerüstet	16020201
<b>NC-Akkus</b> 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018
<b>Steueranlage</b> für Doppelpumpwerke mit automa- tischer Vertauschung der Einschaltreihenfolge, Alarmsummer und potentialfreie Sammelstörmel- dung.	auf Anfrage