

SCHMUTZWASSERPUMPEN FÜR WASSER MIT FESTSTOFFEN



SCHMUTZWASSERPUMPE VORTEX

VORTEX FÜR VERSCHMUTZTES WASSER

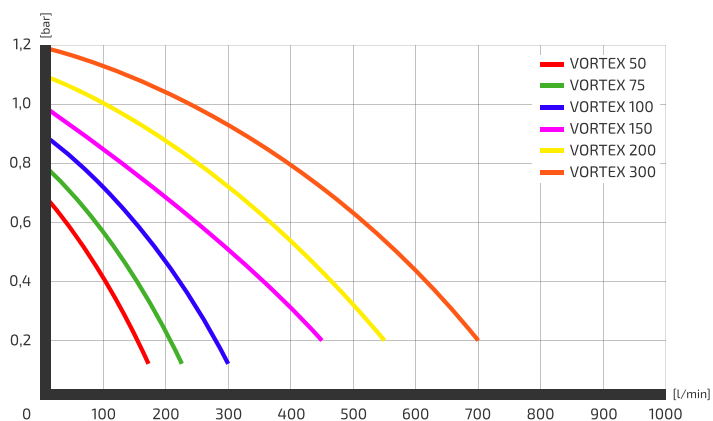
Vortex Pumpen von ZUWA eignen sich besonders für verschmutztes Wasser (auch mit Feststoffanteilen) mit einer Flüssigkeitsdichte von bis zu 1100 kg/m^3 , einer Temperatur von bis zu 40°C sowie einem pH-Wert von 6-11.

AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Motor im Ölbad (mit thermischem Motorschutz bei 230 V bis 1,5 kW)
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung: Siliciumcarbid
- / Schwimmerschalter (nur Modelle 230 V)
- / Kabellänge: 10 m

ANWENDUNGEN

- / Entleerung von Baugruben und Schächten
- / Beseitigung von Überschwemmungen
- / Entsorgung von Hausabwässern
- / Abpumpen von Melkständen
- / Förderung von Oberflächenwasser



Vortex 75



Vortex 100



Vortex 150/200



Vortex 300

| TYP | FÖRDER-LEISTUNG MAX. | FÖRDER-HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|--------------|----------------------|------------------|---------------|------|-----|---------|------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| VORTEX 50 | 180 l/min | 7 m | 230 | 0,37 | 3,0 | 1 1/4" | 25 mm | 11 kg | 165130 |
| VORTEX 75 | 225 l/min | 8 m | 230 | 0,55 | 4,2 | 1 1/4" | 30 mm | 17 kg | 1650130 |
| VORTEX 75 * | 225 l/min | 8 m | 230 | 0,55 | 4,2 | 1 1/4" | 30 mm | 17 kg | 165051 |
| VORTEX 100 | 285 l/min | 9 m | 230 | 0,75 | 6,2 | 2" | 45 mm | 25 kg | 165017 |
| VORTEX 150 | 450 l/min | 10 m | 230 | 1,1 | 8,9 | 2" | 50 mm | 33 kg | 165020 |
| | 450 l/min | 10 m | 400 | 1,1 | 3,5 | 2" | 50 mm | 33 kg | 165033 |
| VORTEX 200 | 550 l/min | 11 m | 230 | 1,5 | 10 | 2" | 50 mm | 34 kg | 165018 |
| | 550 l/min | 11 m | 400 | 1,5 | 5,0 | 2" | 50 mm | 34 kg | 165057 |
| VORTEX 300** | 700 l/min | 12 m | 400 | 2,2 | 5,5 | 3" | 55 mm | 39 kg | 165019 |

* mit fixierter Niveauregulierung für sauberes Wasser

** 3" Flansch optional erhältlich

VORTEX CS MIT SCHNEIDWERK

Die Vortex CS ist eine Schmutzwasserpumpe mit Schneidwerk für den häuslichen Gebrauch. Feststoffe wie z.B. Fäkalien, Windel oder Toilettenpapier werden regelrecht zermahlen und lassen sich dadurch einfach fördern.

AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Schneidwerk aus rostfreiem Stahl
- / Kabellänge: 10 m



| TYP | FÖRDER- LEISTUNG MAX. | FÖRDER- HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------|-----|---------|---------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| VORTEX 100-CS | 159 l/min | 17 m | 230 | 0,75 | 6,1 | 2" | – | 28 kg | 165015 |
| VORTEX 100-CS plus * | 159 l/min | 17 m | 230 | 0,75 | 6,1 | 2" | – | 28 kg | 165015A |



VELO UP FÜR HAUSLICHE ANWENDUNGEN

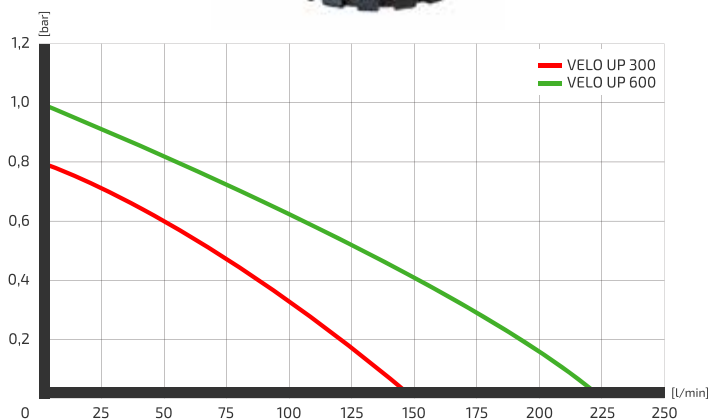
Tauchmotorpumpe mit vertikalem Druckabgang für Flüssigkeiten mit einer Temperatur bis +35 °C bei einer Förderhöhe von bis zu 10 m sowie einer Tauchtiefe von bis zu 7 m. Die Einstellschieber der Sonden ermöglichen ein Anpassen des Einschaltpunkts der Pumpe (Automatikbetrieb). Ein Restwasserspiegel von bis zu 60 mm ist für die VELO UP kein Problem. Bei abgenommenem Sauggitter ist ein Saugbetrieb bis 3 mm möglich. Die Pumpe verfügt über einen freien Durchgang von 10 mm.

AUSSTATTUNG

- / Motor, Rotorwelle und Schrauben aus Edelstahl
- / Dreifach O-Ring-Dichtung
- / Stator in versiegeltem Gehäuse aus Edelstahl
- / Asynchron-Tauchmotor für den Dauerbetrieb ausgelegt

ANWENDUNGEN

Der vertikale Druckabgang und die elektronischen Schwimmer machen die VELO UP zu einer idealen Pumpe für die Verwendung in Bohrlöchern mit kleinen Abmessungen. Integrierter Thermoschutzschalter und Kondensator.



| TYP | FÖRDER- LEISTUNG MAX. | FÖRDER- HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|-------------|--------------------------|----------------------|---------------|------|-----|---------|---------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| VELO UP 300 | 150 l/min | 8 m | 230 | 0,21 | 1,5 | 1 1/4" | 10 mm | 5,8 kg | 165300 |
| VELO UP 600 | 225 l/min | 10 m | 230 | 0,52 | 3,5 | 1 1/4" | 10 mm | 7,3 kg | 165600 |

* mit externem Schaltkasten für stärkeres Moment beim Starten

VORTEX NIRO FÜR AGGRESSIVE ABWÄSSER

Vortex NIRO Pumpen eignen sich besonders für aggressive Abwässer (auch mit Feststoffanteilen) aus Chemie, Pharmazie, Metallverarbeitung und auch für Seewasser mit einer Flüssigkeitsdichte von bis zu 1100 kg/m³, einer Temperatur von bis zu 40 °C sowie einem pH-Wert von 3-14.

AUSSTATTUNG

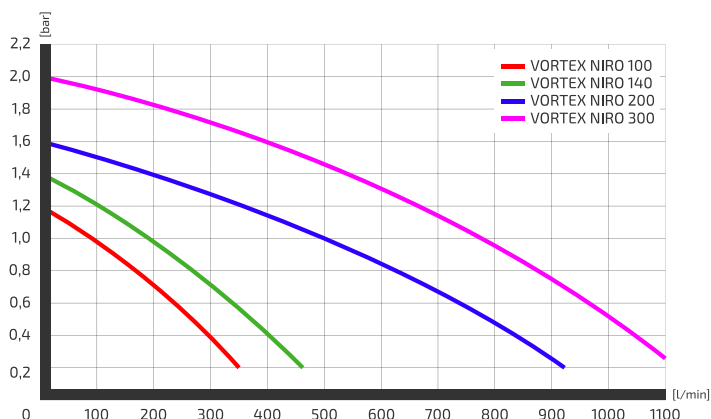
- / Pumpengehäuse und alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl (DIN 1.4401)
- / ölgekühlte Doppel-Gleitringdichtung aus Siliciumcarbide
- / Viton® Dichtung
- / Schwimmerschalter (nur Modelle 230 V)
- / Kabellänge 10 m

ANWENDUNGEN

- / Biogasbereich
- / Galvanisierungsbetriebe
- / Chemische Industrie
- / Pharmazie
- / Seewasser
- / Förderung von Silagesickersäften



Vortex 100/140 NIRO



Vortex 200/300 NIRO

| TYP | FÖRDER- LEISTUNG MAX. | FÖRDER- HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|---------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------|-----|---------|---------------------|---------|------------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| VORTEX 100 NIRO* | 380 l/min | 12 m | 230 | 0,75 | 6,6 | 2" | 45 mm | 16,5 kg | 165024A |
| | 380 l/min | 12 m | 400 | 0,75 | 2,8 | 2" | 45 mm | 16,5 kg | 165024400A |
| VORTEX 140 NIRO | 460 l/min | 14 m | 230 | 1,04 | 7,2 | 2" | 45 mm | 17 kg | 165080 |
| | 460 l/min | 14 m | 400 | 1,04 | 3,0 | 2" | 45 mm | 17 kg | 165080400 |
| VORTEX 200 NIRO | 930 l/min | 16 m | 400 | 1,5 | 3,2 | 3" | 35 mm | 40 kg | 165025A |
| VORTEX 300 NIRO | 1120 l/min | 20 m | 400 | 2,2 | 5,0 | 3" | 35 mm | 43 kg | 165026A |

* 230 V Version inklusive Schwimmerschalter

VORTEX ATEX

Die VORTEX 75 DP ATEX fördert Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1100 kg/m³ bei einer Temperatur von bis zu 40 °C (pH-Wert: 6-11). Sie wird mit Schaltkasten und integriertem Kondensator (nicht ATEX-zertifiziert) ausgeliefert und ist sowohl mit 23 V als auch mit 400 V erhältlich. Zudem lässt sich die Pumpe per optionalem Schwimmerschalter zu einem automatischen System erweitern, welches einen Trockenlauf der Pumpe verhindert.

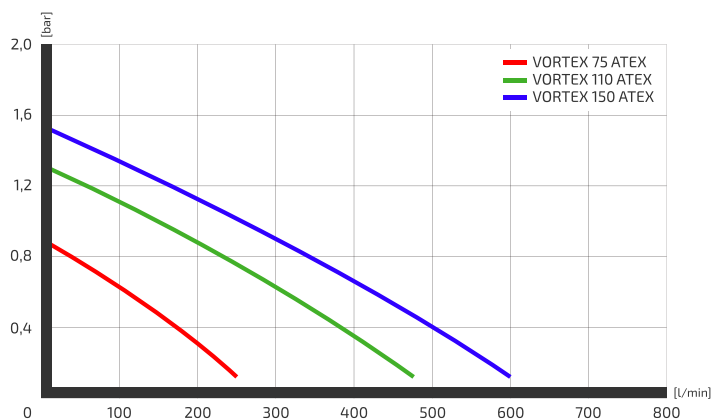
AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss (Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich)
- / Motor im Ölbad (mit thermischem Motorschutz bei 230 V bis 1,5 kW)
- / Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid/Keramik/Viton
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Kabellänge 10 m
- / inklusive externem Schaltkasten mit Kondensator (nicht ATEX-zertifiziert)

ANWENDUNGEN

Die Vortex ATEX wird bevorzugt in explosionsgefährdeten Bereichen von Biogasanlagen eingesetzt, um Kondenswasser aus dem Sickerschacht abzupumpen und wieder dem Fermenter zuzuführen. Sie ist deshalb nach den Anforderungen der ATEX-Richtlinien zum Einsatz im Biogasbereich und anderen explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

II 2G Ex db IIB T4 Gb – Ex h IIB T4 Gb
0°C ≤ Ta ≤ +40 °C



| TYP | FÖRDER-LEISTUNG MAX. | FÖRDER-HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|-----|-----|---------|------------------|---------|------------------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| VORTEX 75 DP ATEX | 420 l/min | 7,8 m | 230 | 0,6 | 4,8 | 2" | 50 mm | 24 kg | 175013ATEXOS |
| | 420 l/min | 7,8 m | 400 | 0,6 | 2,1 | 2" | 50 mm | 24 kg | 1750134ATEXOS |
| VORTEX 110 DP ATEX | 480 l/min | 12 m | 230 | 1,1 | 7,4 | 2" | 50 mm | 24,5 kg | 175015ATEXOS |
| VORTEX 150 DP ATEX | 600 l/min | 14 m | 230 | 1,5 | 9,6 | 2" | 50 mm | 24,5 kg | 175016ATEXOS |
| Schwimmerschalter | für VORTEX ATEX 75-150 (230V) | | | | | | | | 16501311EXDR |
| ATEX Sicherheitsrelais | für Schwimmerschalter | | | | | | | | 16501311EXDREX12 |

FÜR WASSER MIT SANDGEHALT

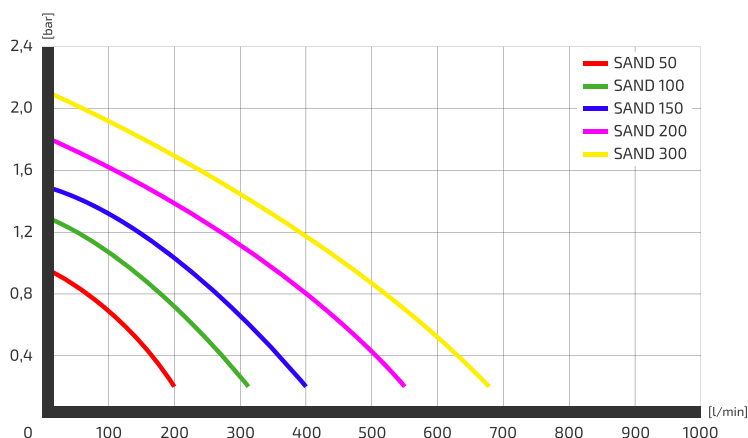
Tauchpumpe aus Gusseisen geeignet für Abwasser und Wasser mit Sandgehalt. Das Ansauggitter an der Basis erlaubt es, die Pumpe auf dem Grund eines Teiches oder eines Erdlochs zu positionieren, da Steine und andere Feststoffe nicht von der Pumpe angesaugt werden können. Die typischen Anwendungen der SAND-Serie ist die Entwässerung im Bausektor – z. B. um Wasser von Fundamenten abzuleiten oder Teiche zu entwässern. Hergestellt aus hochwertigen und widerstandsfähigen Materialien.

- / Tauchtiefe max. 5 m
- / Dichte der Flüssigkeit max. 1100 kg/m³
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / pH-Wert: 6-10
- / Schutzklasse IP68

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Grauguss
- / Laufrad aus Grauguss
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 50 und SAND 100
- / Ölgekühlte Doppelgleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 150, SAND 200 und SAND 300
- / Schwimmerschalter für automatisches Ein-/Ausschalten der Pumpe (nur bei 230 V-Varianten)
- / Kabellänge: 10 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



SAND 50 und 100



SAND 150 und 300

| TYP | FÖRDER-LEISTUNG MAX. | FÖRDER-HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|----------|----------------------|------------------|---------------|------|------|---------|------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| SAND 50 | 200 l/min | 9 m | 230 | 0,37 | 3,0 | 1 ¼ " | 4 mm | 12 kg | 166020 |
| SAND 100 | 300 l/min | 12 m | 230 | 0,75 | 5,0 | 1 ½ " | 5 mm | 23 kg | 166021 |
| SAND 150 | 400 l/min | 14 m | 230 | 1,1 | 8,5 | 2" | 8 mm | 36 kg | 166022 |
| SAND 200 | 545 l/min | 17 m | 230 | 1,5 | 10,9 | 2" | 8 mm | 37 kg | 166023 |
| SAND 300 | 670 l/min | 20 m | 400 | 2,2 | 5,4 | 3" | 8 mm | 41 kg | 166024 |

FÜR SANDHALTIGES/KIESHALTIGES SCHMUTZWASSER, LEICHTE SCHLÄMME

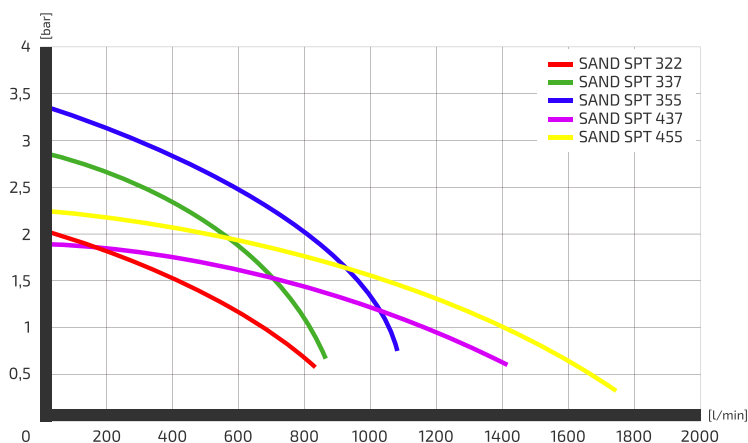
Die SPT-Serie ist eine äußerst robuste Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für härteste Beanspruchungen im Bauwesen, im Bergbau, in der Industrie, in der Kommune und in der Landwirtschaft. Bei diesen Pumpen kühlt das Medium den Motor – ein Schlürfbetrieb ist somit möglich.

- / Tauchtiefe bis zu 50 m
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / Schutzklasse IP68
- / thermischer Motorschutz
- / keine Mindesttauchtiefe (Schlürfbetrieb möglich)

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Gusseisen
- / Saugplatte und Laufrad aus Chromstahl
- / Welle und Saugkorb aus Edelstahl
- / Wellenabdichtung SIC/SIC + Carbon/Keramik (doppelte mechanische Gleitringdichtung)
- / wartungsfreie/gekapselte Kugellager
- / Kabellänge: 20 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



| TYP | FÖRDER-LEISTUNG MAX. | FÖRDER-HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|--------------|----------------------|------------------|---------------|-----|------|------------|------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| SAND SPT 322 | 833 l/min | 21 m | 400 | 2,2 | 5,0 | Storz B 3" | 8,5 mm | 47 kg | 1680110 |
| SAND SPT 337 | 917 l/min | 29 m | 400 | 3,7 | 7,7 | Storz B 3" | 8,5 mm | 65 kg | 1680120 |
| SAND SPT 355 | 1167 l/min | 32 m | 400 | 5,5 | 11,4 | Storz B 3" | 8,5 mm | 90 kg | 1680130 |
| SAND SPT 437 | 1500 l/min | 18 m | 400 | 3,7 | 7,7 | Storz A 4" | 8,5 mm | 66 kg | 1680140 |
| SAND SPT 455 | 1750 l/min | 23 m | 400 | 5,5 | 11,4 | Storz A 4" | 8,5 mm | 90 kg | 1680150 |

LEICHT, ROBUST UND LAUFSTARK

Schmutzwasserpumpe in Leichtbauweise für sand- und kieshaltiges Schmutzwasser sowie leichte Schlämme. Geeignet für eine Vielzahl von Entwässerungsaufgaben im Baugewerbe, in der Industrie und in Kommunen sowie für den Hochwasserschutz. Die Modelle SAND P 215 und 315 sind auch in der 230 V Wechselstrom-Version erhältlich und lassen sich dort einsetzen, wo kein Kraftstromanschluss zur Verfügung steht.

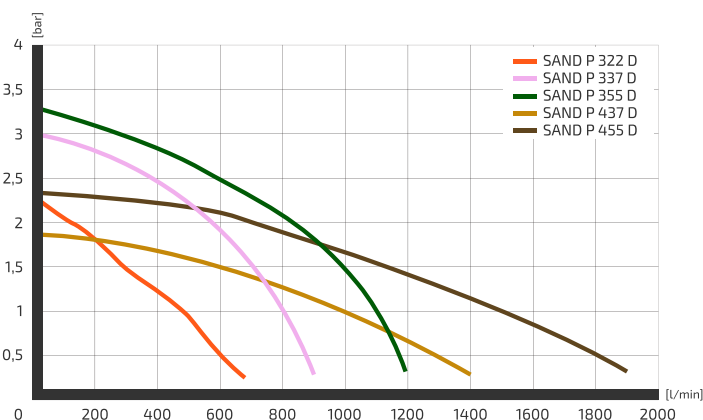
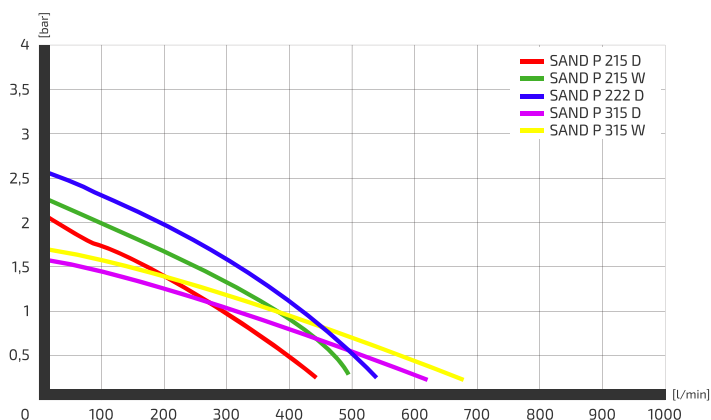
- / Tauchtiefe bis zu 10 m
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / Schutzklasse IP68
- / thermischer Motorschutz
- / keine Mindesttauchtiefe (Schlürfbetrieb möglich)
- / einfache Verstellung der Auslassrichtung

AUSSTATTUNG:

- / Druckabgang, Motordeckel, Hauptdeckel und Dichtungsgehäuse aus Aluminiumguss
- / Mantel, Motorgehäuse und Siebboden aus Edelstahl 1.4301
- / Laufrad aus Chromstahl 60 HRC
- / Welle aus Edelstahl 1.4006.
- / Doppelte Gleitringdichtung SIC/SIC + CA/CE
- / Kabellänge: 20 m



OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



| TYP | FÖRDER- LEISTUNG MAX. | FÖRDER- HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|--------------|--------------------------|----------------------|---------------|-----|------|------------|---------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| SAND P 215 W | 500 l/min | 23 m | 230 | 1,5 | 12,5 | Storz C 2" | 9 mm | 28 kg | 1680010 |
| SAND P 315 W | 690 l/min | 17 m | 230 | 1,5 | 12,5 | Storz B 3" | 9 mm | 28 kg | 1680060 |
| SAND P 215 D | 450 l/min | 21 m | 400 | 1,5 | 3,5 | Storz C 2" | 9 mm | 27 kg | 1680020 |
| SAND P 222 D | 550 l/min | 26 m | 400 | 2,2 | 5,2 | Storz C 2" | 9 mm | 30 kg | 1680030 |
| SAND P 315 D | 630 l/min | 16 m | 400 | 1,5 | 3,5 | Storz B 3" | 9 mm | 27 kg | 1680070 |
| SAND P 322 D | 700 l/min | 23 m | 400 | 2,2 | 5,2 | Storz B 3" | 9 mm | 30 kg | 1680080 |
| SAND P 337 D | 900 l/min | 30 m | 400 | 3,7 | 9,5 | Storz B 3" | 10 mm | 36 kg | 1680040 |
| SAND P 355 D | 1200 l/min | 33 m | 400 | 5,5 | 12,5 | Storz B 3" | 10 mm | 52 kg | 1680050 |
| SAND P 437 D | 1400 l/min | 18,5 m | 400 | 3,7 | 9,5 | Storz A 4" | 10 mm | 36 kg | 1680090 |
| SAND P 455 D | 1900 l/min | 23 m | 400 | 5,5 | 12,5 | Storz A 4" | 10 mm | 52 kg | 1680100 |

SCHMUTZWASSERPUMPE MIT RÜHRWERK

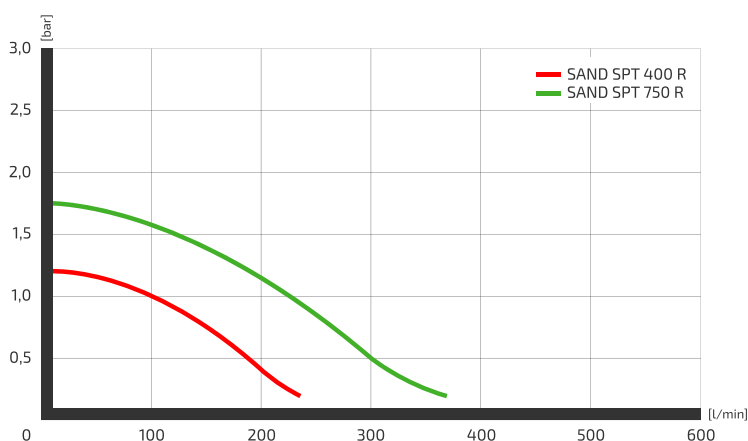
Schmutzwasserpumpe mit Rührwerk für sand- und kieshaltiges Schmutzwasser, Schlamm, Schlick, Bohremulsion und Betonit. Robuste, verschleißfeste und leichte Schmutzwasserpumpe mit Rührwerk zum Pumpen von sandhaltigem Regen-, Grund- oder Schmutzwasser. Die ideale Baupumpe zur Entwässerung von Baustellen.

- / Tauchtiefe bis zu 30 m
- / Sicherer Dauerbetrieb mit bis zu 3 % Feststoffanteil
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / Schutzklasse IP68
- / thermischer Motorschutz
- / Wasserabsenkung bis 90 mm

AUSSTATTUNG:

- / Motorgehäuse und Motormantel aus Aluminiumguss
- / Pumpengehäuse aus Gusseisen
- / Laufrad aus Polyurethan (Hytrel)
- / Motorwelle aus Chromstahl 1.4028
- / Gleitringdichtung SIC/SIC + NBR
- / doppelt gekapselte, wartungsfreie Kugellager
- / Rührkopf wirbelt die Feststoffe auf und verhindert eine Verstopfung in der Hydraulik
- / Kabellänge: 10 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



SAND SPT 400



SAND SPT 750

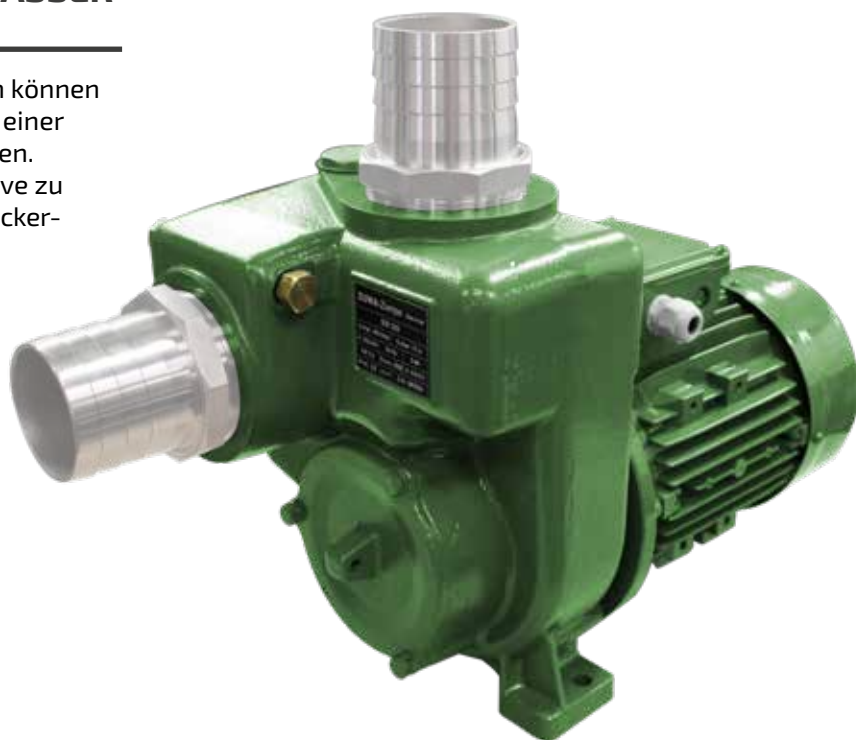
| TYP | FÖRDER- LEISTUNG MAX. | FÖRDER- HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------|-----|------------|---------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| SAND SPT 400 R/W | 233 l/min | 12 m | 230 | 0,4 | 3,0 | Storz C 2" | 7 mm | 14 kg | 1680160 |
| SAND SPT 400 R/D | 233 l/min | 12 m | 400 | 0,4 | 0,9 | Storz C 2" | 7 mm | 14 kg | 1680170 |
| SAND SPT 750 R/W | 350 l/min | 18 m | 230 | 0,75 | 6,0 | Storz C 2" | 7 mm | 17 kg | 1680180 |
| SAND SPT 750 R/D | 350 l/min | 18 m | 400 | 0,75 | 1,9 | Storz C 2" | 7 mm | 17 kg | 1680190 |

FÜR SCHMUTZWASSER UND ABWASSER MIT FESTKÖRPERN

Im Gegensatz zu herkömmlichen Kreiselumpen können durch das offene Laufrad auch Feststoffe bis zu einer max. Feststoffgröße von 40 mm gefördert werden. Damit ist diese Pumpenserie auch eine Alternative zu Schmutzwasser-Tauchpumpen, wenn z. B. kein Sickerschacht vorhanden ist.

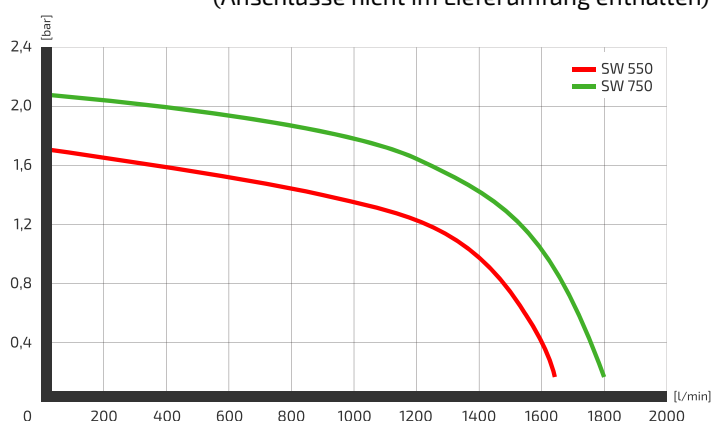
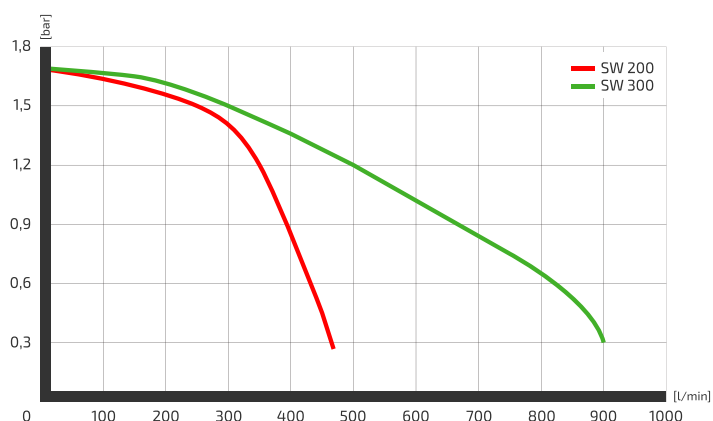
AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Verschleißscheibe aus Edelstahl 1.4404
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit.
- / manometrische Saughöhe: 4 m
- / Schutzart IP55
- / Medientemperatur bis zu 80 °C



Durch das offene Laufrad geeignet für eine Feststoffgröße von bis zu 40 mm.

Modell SW 300
(Anschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten)



| TYP | FÖRDER-LEISTUNG MAX. | FÖRDER-HÖHE MAX. | MOTORLEISTUNG | | | EINGANG/AUSGANG | FREIER DURCHGANG | GEWICHT | ART.-NR. |
|--------|----------------------|------------------|---------------|-----|------|-----------------|------------------|---------|----------|
| | | | V | KW | A | | | | |
| SW 200 | 400 l/min | 16 m | 230 | 1,5 | 9,3 | 2" IG | 20 mm | 28 kg | 1610230 |
| SW 200 | 400 l/min | 16 m | 400 | 1,5 | 4,5 | 2" IG | 20 mm | 28 kg | 1610200 |
| SW 300 | 800 l/min | 16 m | 230 | 2,2 | 12 | 3" IG | 30 mm | 34 kg | 1610330 |
| SW 300 | 800 l/min | 16 m | 400 | 2,2 | 5,7 | 3" IG | 30 mm | 34 kg | 1610300 |
| SW 550 | 1600 l/min | 17 m | 400 | 4,0 | 7,5 | 4" IG | 40 mm | 70 kg | 1610550 |
| SW 750 | 1800 l/min | 20 m | 400 | 5,5 | 11,0 | 4" IG | 40 mm | 89 kg | 1610750 |

Auf Anfrage auch mit Verbrennungsmotor erhältlich.

Anschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten – diese sind optional erhältlich.

PUMPENSTEUERUNG ECO PUMP

Kostengünstiges Steuergerät zur Ansteuerung von Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 12 A. Für eine einfache Bedienung über den Druckregler.

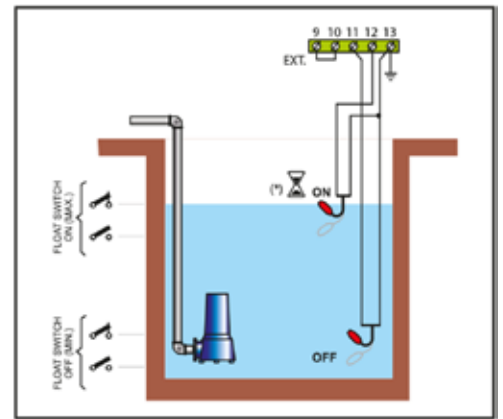
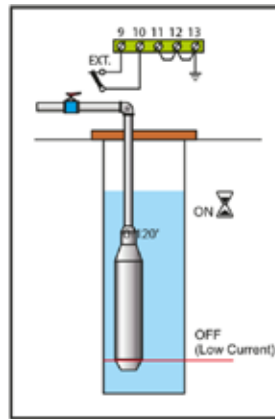
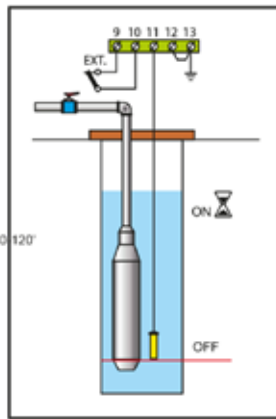
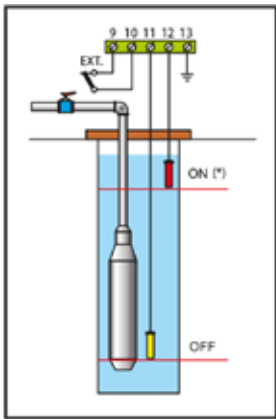
230 V Version **Art.-Nr.: 169020**
400 V Version **Art.-Nr.: 169020400**

FUNKTIONEN:

- / Niveausteuering
- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Phasenausfallschutz
- / Schutz vor abnormen Betrieb, z. B. tropfender Wasserhahn

EIGENSCHAFTEN:

- / 4-stelliges LED Display
- / LED-Anzeige für verschiedene Zustände
- / Schutzart IP 65
- / Ausgang für externen Alarm



PUMPENSTEUERUNG V1N VIGILEC MINI

Zuverlässiges Steuergerät für Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.

Art.-Nr.: 169013A



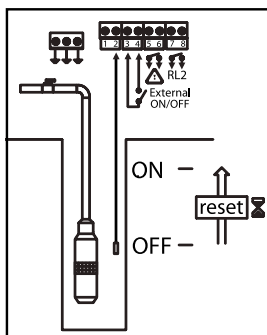
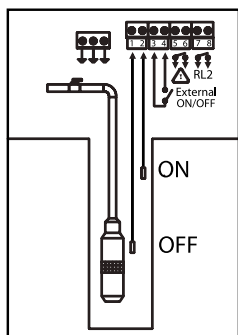
FUNKTIONEN:

- / Elektronischer Überlast- und Unterlastschutz
- / Trockenlaufschutz mit Niveauelektroden oder Motorstrommessung
- / Phasenausfallschutz
- / Überspannungsschutz sowie
- / Blitzschutz
- / Falschanschluss- und Verpolschutz

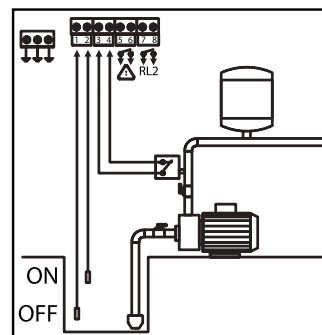
EIGENSCHAFTEN:

- / einfache Bedienung und Installation
- / Eingabetasten, Kontrollleuchten und Display auf der Frontseite
- / Externer Steuereingang
- / Schutzart IP 56

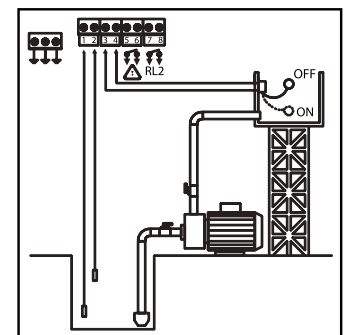
WASSERVERSORGUNG



DRUCKERHÖHUNG



BEWÄSSERUNG



Weitere Anwendungen: Abwasserentsorgung, Regenwassernutzung, Trockenlaufschutz für Impellerpumpen



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13 - 17
D-83410 Laufen
Tel.: +49 (0) 8682 8934-0
E-Mail: info@zuwa.de
Web: www.zuwa.de

