

Eine Wellenlänge voraus

**SPT
PUMPEN**

**SPT-Tauchmotor-
Pumpen für
Schmutzwasser,
robust und
leistungsstark
in jeder Lage**



Die SPT-Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen sind für den sofortigen Einsatz konzipiert. Das geringe Gewicht, der gekapselte Motor und das Fehlen äußerer beweglicher Teile gewährleisten eine einfache Installation und einen sicheren und störungsfreien Betrieb.

Diese Pumpen sind widerstandsfähig gegen Schmutz, betriebssicher im Trockenlauf, Schlüfriebetrieb sowie im Auftauchbetrieb unter voller Leistungsaufnahme. Daher eignen sie sich besonders für die Wasserhaltung im Baubereich, die Landwirtschaft und den industriellen Einsatz. Die Pumpen sind bis zu einer Tiefe von 20 m tauchbar und haben **keine Begrenzung der Saughöhe**. Bei variierenden Wasserständen muss die Installation der Pumpen nicht den unterschiedlichen Saughöhen angepasst werden. Eine Verlegung von Saugschläuchen entfällt. Gegenüber selbstansaugenden Pumpen ist das ein wesentlicher Vorteil.

Der **eingebaute Motorschutz**, Kondensator (bei 1-phasigen Versionen) und Thermofühler in den Motorwicklungen, schützt den Motor und sorgt für eine automatische Wiederanlauf-Funktion.

Der Kühlmantel aus Edelstahl und eine effektive Wärmeableitung garantieren eine **absolute Trockensicherheits** sowie problemlosen Auftauchbetrieb bei Volllast und Schlüfriebetrieb.

Der Pumpenmantel, der Rotorschaft und das Laufrad sind aus **rostfreiem** Stahl. Die Gehäuseteile sind aus einer leichten Aluminiumlegierung mit einer äußeren Schutzbeschichtung.

Auch unter außergewöhnlichen Betriebsbedingungen wird durch die doppelte Gleitringdichtung im Ölbad (Primärdichtung: Siliziumkarbid auf Siliziumkarbid) eine effektive Abdichtung und eine **hohe Zuverlässigkeit** gewährleistet. Die großzügig dimensionierte Rotorwelle aus rostfreiem Stahl mit unterem 2-reihigen Schrägkugellager sorgt für einen vibrationsfreien Lauf und für eine **lange Lebensdauer** der Pumpen. Die große Siebfläche minimiert die Gefahr einer Verstopfung.

Das Laufrad aus Chrom-Stahlguss mit einer Härte von 60 Rc, die Beschichtung des Pumpengehäuses und der nachstellbare Diffusor aus Nitrilgummi garantieren eine **hohe Verschleißfestigkeit** sowie eine lange Lebensdauer. Für extreme Bedingungen sind mit Polyurethan beschichtete Verschleißteile (Enduro Lining™) erhältlich.

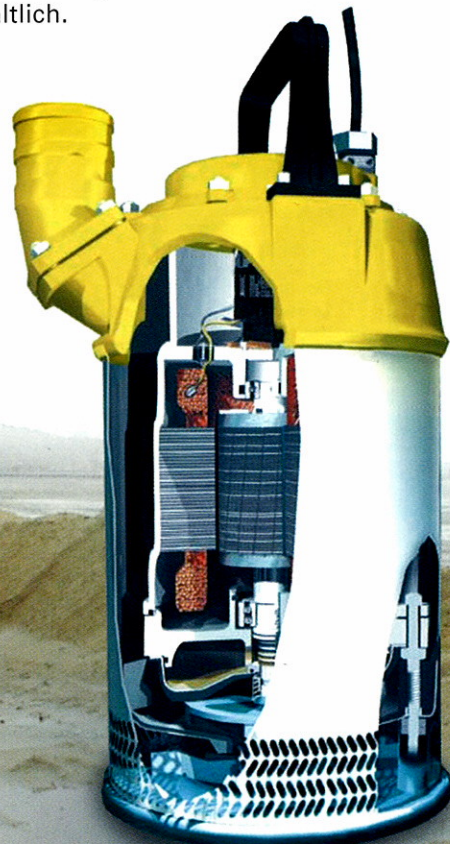
Die Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen sind **flexibel einsetzbar**. Sie können in jeder Position betrieben werden – vertikal, horizontal oder sogar auf dem Kopf. Ein einfacher Umbau zwischen Normal-, Hochdruck- und Volumen-version ist möglich.

SPT-Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen sind **problemlos in der Wartung**.

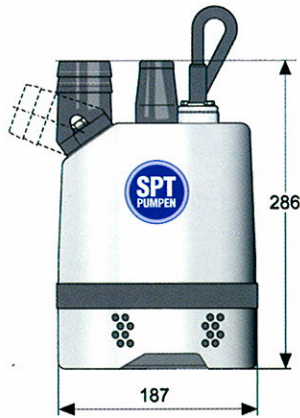
Durch ihre modulare Bauweise sind wichtige Ersatzteile unter den verschiedenen Typen austauschbar – z. B. identische Dichtungen für P 600-01 / P 800-01, P 1000-01 / P 3000-02, PX 12 / PX 22.

Weitere Vorteile sind der einfache Zugang zur separat abgedichteten elektrischen Anschlussbox und die leicht zu justierenden bzw. auszutauschenden hydraulischen Verschleißteile.

Das Ölgehäuse ist mit einem **umweltfreundlichen** Weißöl gefüllt. Es werden keine toxischen Beschichtungen verwendet.



SÖNDGERATH PUMPEN



P 400-01

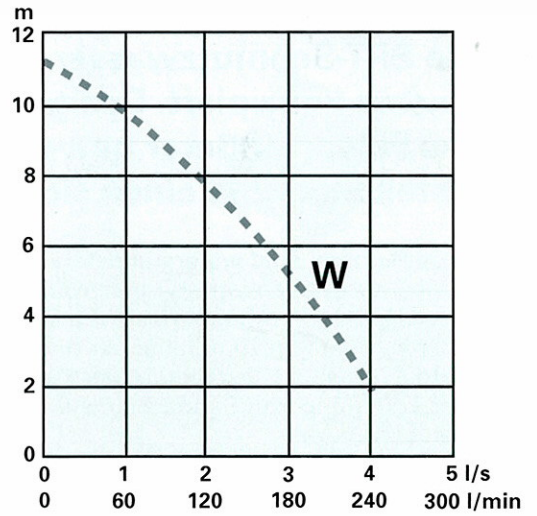
P 400-01 W

Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

Gewicht ohne Kabel

1-Phasen

0,48 kW
max. 0,59 kW
10 m HO7RN-F
2"
DN 50, G2"
BSP-Gewindestutzen
9,5 kg



P 600-01

P 600-01 W*)

P 600-01 N*)

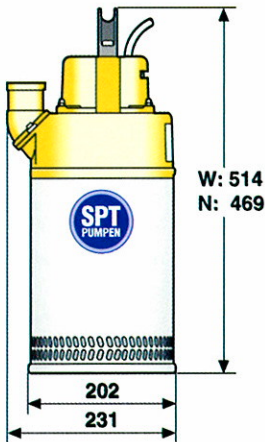
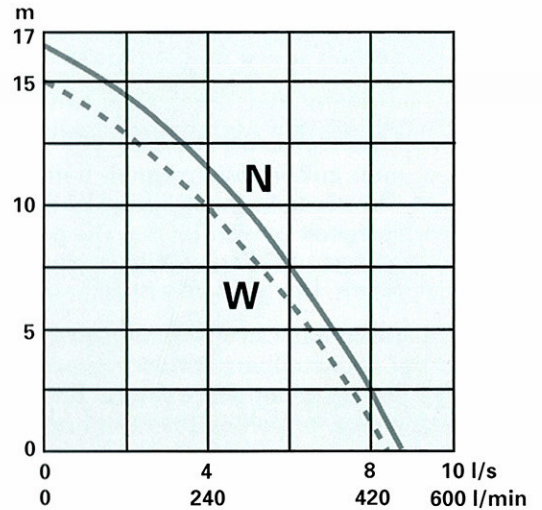
Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

Gewicht ohne Kabel

1-Phasen

Normaldruck, 3-Phasen
1,0 kW (3-Phasen)
0,9 kW (1-Phasen)
max. 1,3 kW (3-Phasen)
max. 1,2 kW (1-Phasen)
20 m HO7RN-F
DN 38, 50, 65, 76
G2", 2 1/2", 3"
BSP-Gewindestutzen
16 kg

*) Angebauter Schwimmerschalter wahlweise auf Anfrage lieferbar.



P 800-01

P 800-01 W*)

P 800-01 N*)

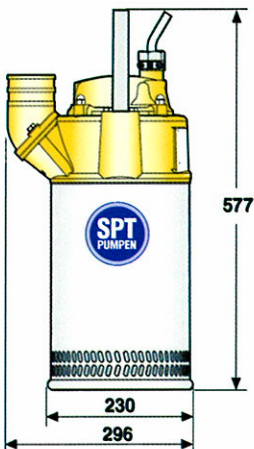
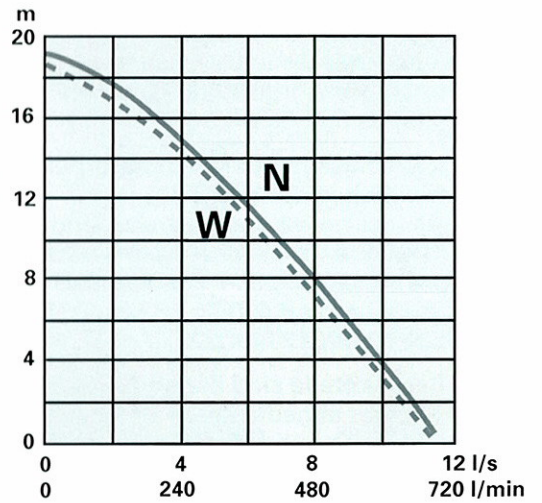
Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

Gewicht ohne Kabel

1-Phasen

Normaldruck, 3-Phasen
max. 1,4 kW (3-Phasen)
max. 1,8 kW (3-Phasen)
20 m HO7RN-F
DN 38, 50, 65, 76
1 1/2", 2", 2 1/2", 3"
G 2", 2 1/2", 3"
BSP-Gewindestutzen
16,5 kg (N)
18 kg (W)

*) Angebauter Schwimmerschalter wahlweise auf Anfrage lieferbar.



P 1000-01

P 1000-01 N

P 1000-01 H

Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

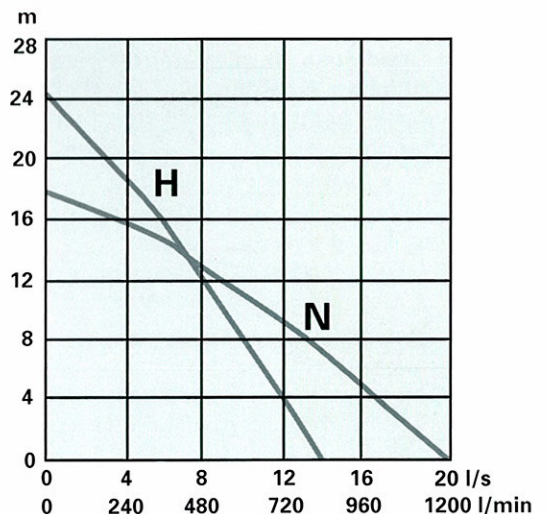
Gewicht ohne Kabel

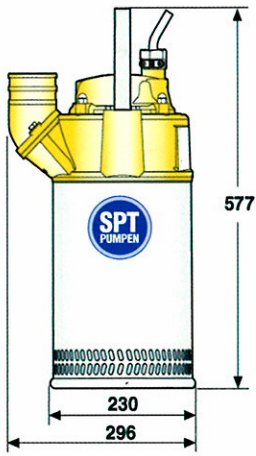
Normaldruck, 3-Phasen

Hochdruck, 3-Phasen

2,2 kW
max. 3,0 kW
20 m HO7RN-F
DN 65, 76, 100
2 1/2", 3", 4"
G 2 1/2", 3", 4"
BSP-Gewindestutzen
27 kg

*) ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar.





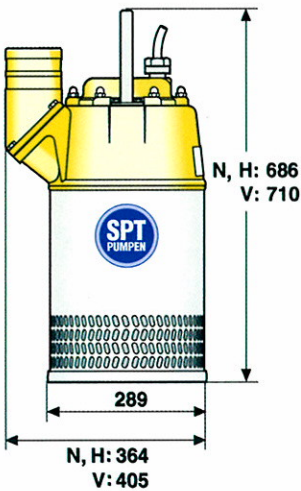
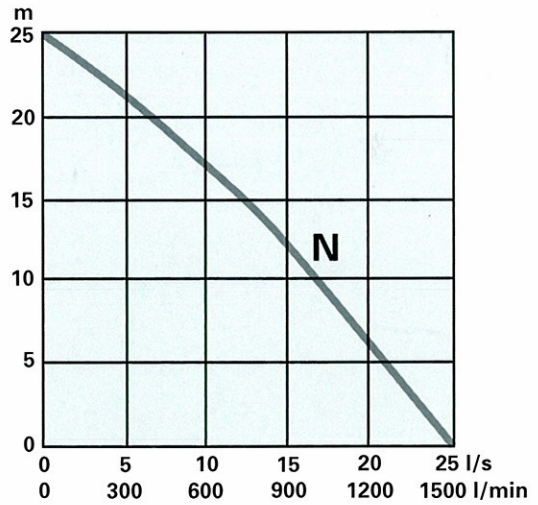
P 1500-01



P 1500-01 N Normaldruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2 4,2 kW
 Leistungsaufnahme P_1 max. 5,0 kW
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen DN 65, 76, 100
 G 2 1/2", 3", 4"
 Gewicht ohne Kabel 36 kg

*) ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N)



P 2000-02



P 2000-02 N Normaldruck, 3-Phasen

P 2000-02 H Hochdruck, 3-Phasen

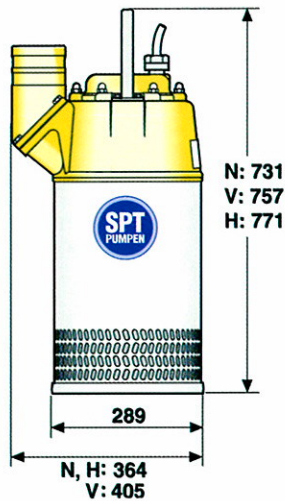
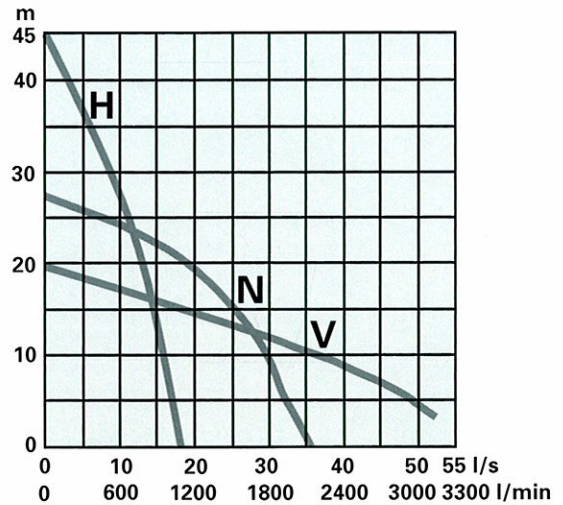
P 2000-02 V Niederdruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2 5,8 kW
 Leistungsaufnahme P_1 max. 6,8 kW
 Anlauf Direkt oder Stern-dreieck
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen G 3", 4"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 50 kg



Bodenplatte P 2000-02 V

*) ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N+H)



P 3000-02



P 3000-02 N Normaldruck, 3-Phasen

P 3000-02 H Hochdruck, 3-Phasen

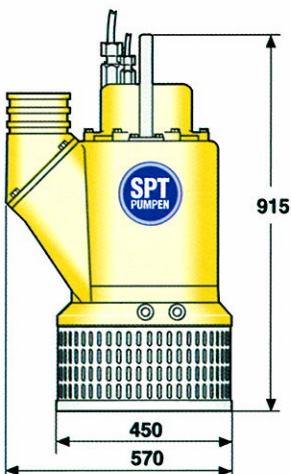
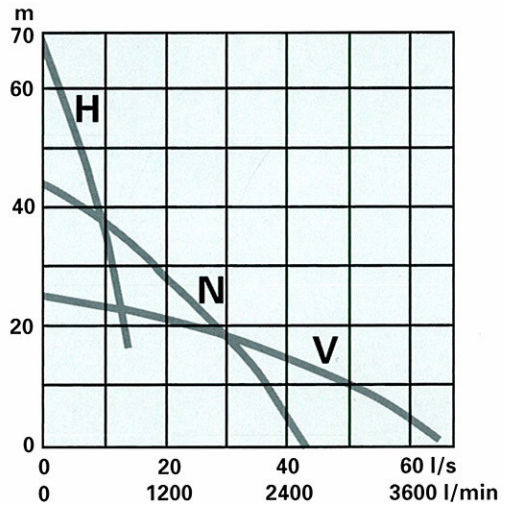
P 3000-02 V Niederdruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2 9,4 kW
 Leistungsaufnahme P_1 max. 10,8 kW
 Anlauf Direkt oder Stern-dreieck
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen G 3", 4", 6"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 70 kg (P 3000-01 N, P 3000-02 V)



Bodenplatte P 3000-02 V

*) ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N)



PX 12

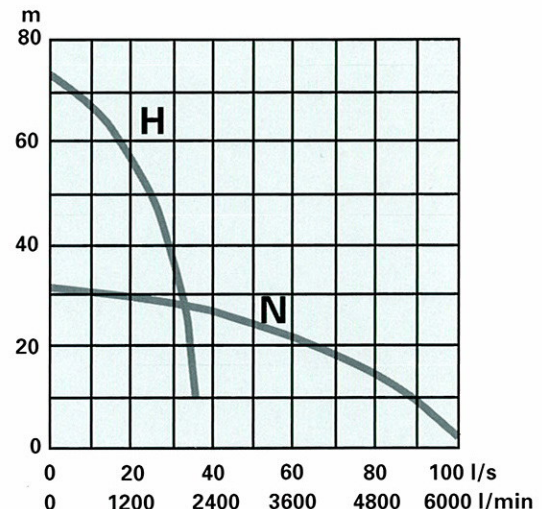


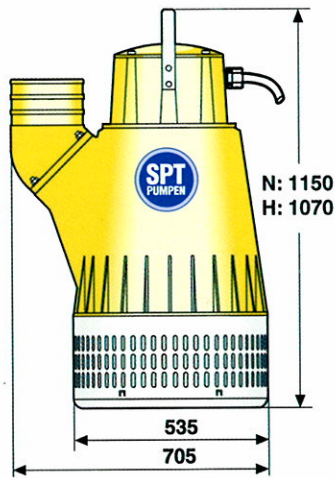
PX 12 N Normaldruck, 3-Phasen

PX 12 H Hochdruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2 21 kW
 Leistungsaufnahme P_1 max. 24 kW
 Anlauf Direkt oder Stern-dreieck
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen 4", 6", 8"
 G 4", 6", 8"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 155 kg

*) ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (H)





PX 22

PX 22 N

Normaldruck, 3-Phasen

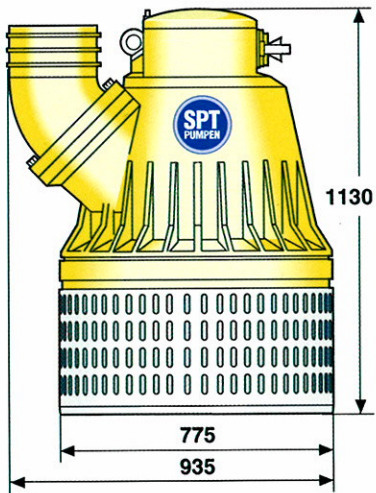
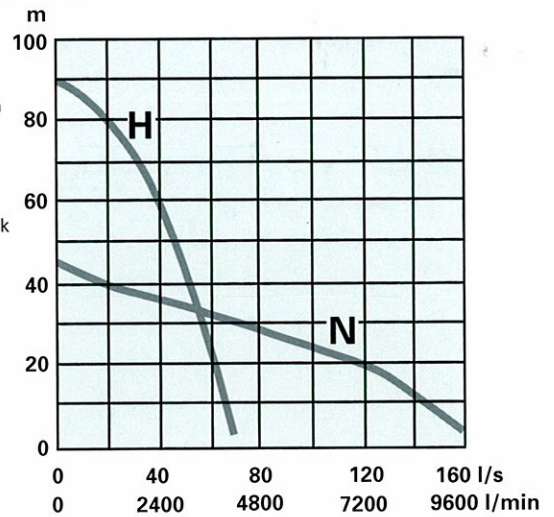
PX 22 H

Hochdruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Anlauf
Kabel
Druckstutzen

35 kW
max. 39,5 kW
Direkt oder Stern dreieck
20 m HO7RN-F
DN 100, 150, 200
G 4", 6", 8"
BSP-Gewindestutzen
270 kg

Gewicht ohne Kabel



PX 30

PX 30 N

Normaldruck, 3-Phasen

PX 30 H

Hochdruck, 3-Phasen

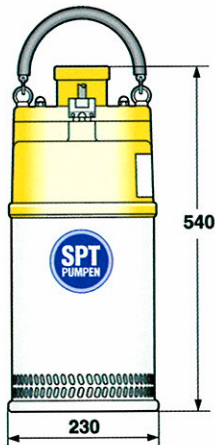
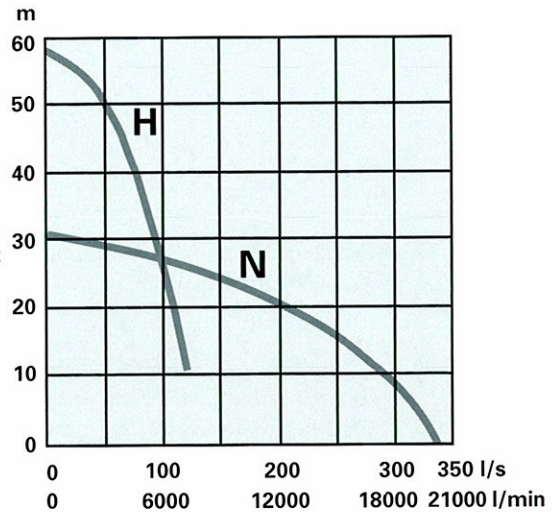
Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Anlauf
Kabel
Druckstutzen

56 kW
max. 61 kW
Direkt oder Stern dreieck
20 m HO7RN-F
DN 150, 200, 250
G 6", 8", 10"
BSP-Gewindestutzen
525 kg

Gewicht ohne Kabel



** ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar.*



P 1000-01 C

P 1000-01 NC

Normaldruck, 3-Phasen

P 1000-01 HC

Hochdruck, 3-Phasen

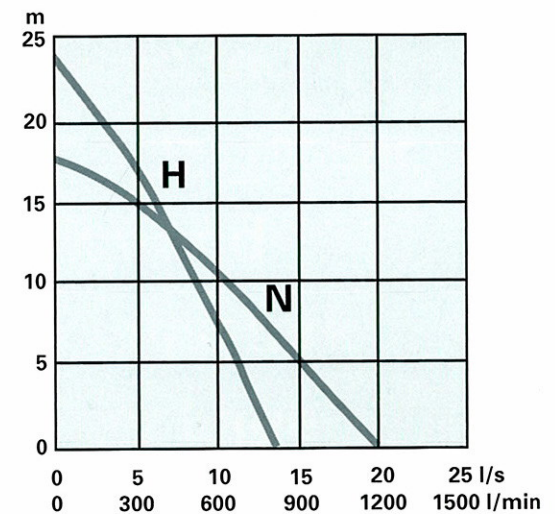
Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

2,2 kW
max. 3,0 kW
20 m HO7RN-F
G 3
BSP-Gewindestutzen
27 kg

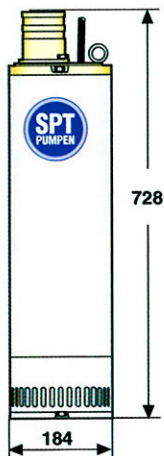
Gewicht ohne Kabel



** ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N+H)*



BRUNNENVERSION



P 1300-01 C

P 1300-01 NC

Normaldruck, 3-Phasen

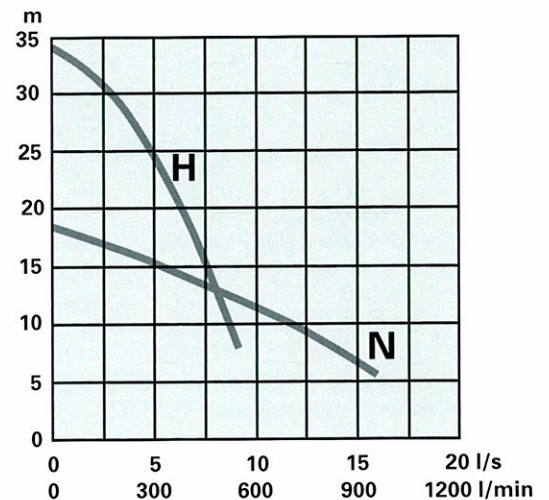
P 1300-01 HC

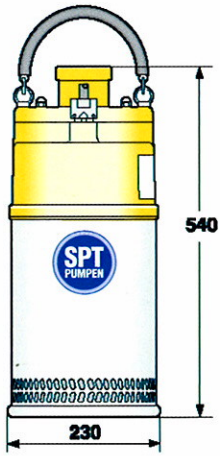
Hochdruck, 3-Phasen

Nennleistung P_2
Leistungsaufnahme P_1
Kabel
Druckstutzen

3,0 kW
max. 3,8 kW
20 m HO7RN-F
DN 50, 76,
G 2", 3"

Gewicht ohne Kabel

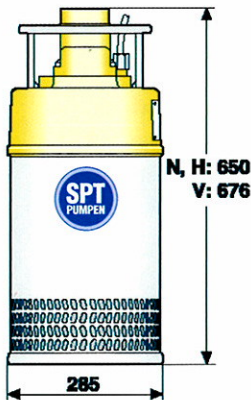
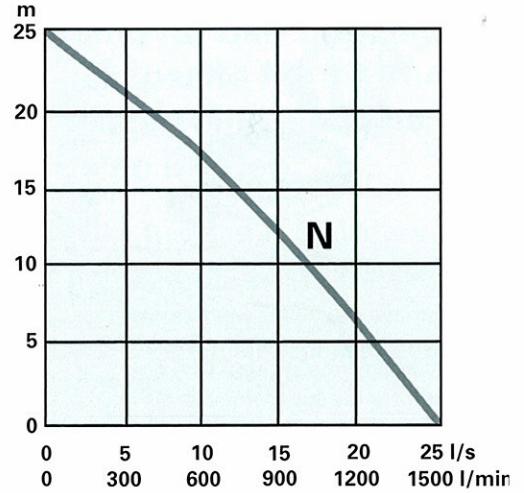




P 1500-01 C

P 1500-01 NC Normaldruck, 3-Phasen
 Nennleistung P₂ 4,2 kW
 Leistungsaufnahme P₁ max. 5,0 kW
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen DN 65, 76, 100
 G 3"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 36 kg

** ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N)*

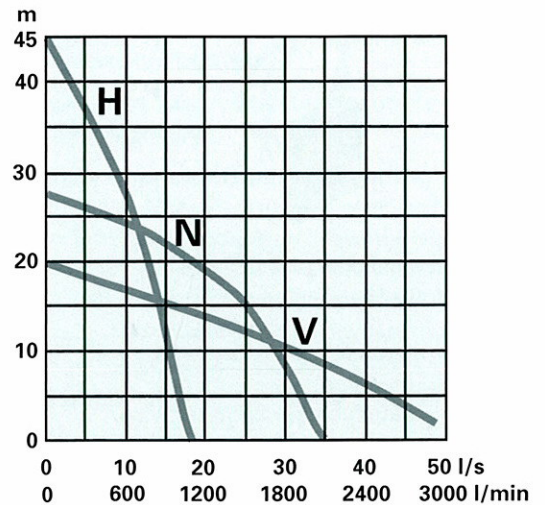


P 2000-02 C

P 2000-02 NC Normaldruck, 3-Phasen
P 2000-02 HC Hochdruck, 3-Phasen
P 2000-02 VC Niederdruck, 3-Phasen
 Nennleistung P₂ 5,8 kW
 Leistungsaufnahme P₁ max. 6,8 kW
 Anlauf Direkt oder Sterndreieck
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen DN 76, 100
 G 3", 4"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 50 kg

Bodenplatte P 2000-02 V:

** ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N+H)*

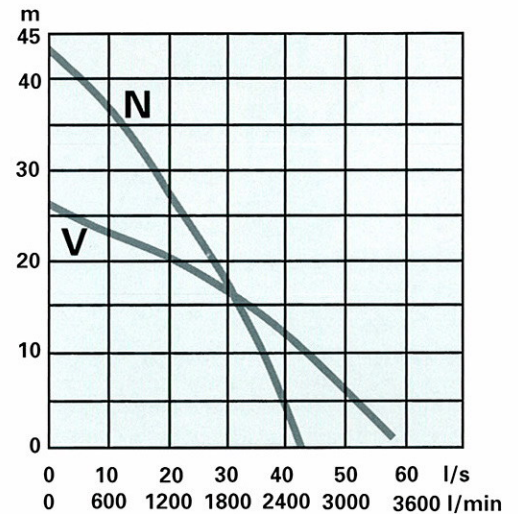


P 3000-02 C

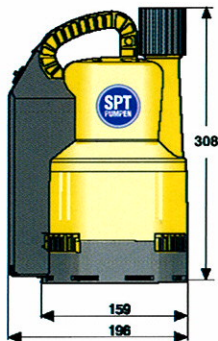
P 3000-02 NC Normaldruck, 3-Phasen
P 3000-02 VC Niederdruck, 3-Phasen
 Nennleistung P₂ 9,4 kW
 Leistungsaufnahme P₁ max. 10,8 kW
 Anlauf Direkt oder Sterndreieck
 Kabel 20 m HO7RN-F
 Druckstutzen G 3", 4" BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 70 kg

Bodenplatte P 3000-02 V:

** ENDURO LINING™ wahlweise auf Anfrage lieferbar (N)*

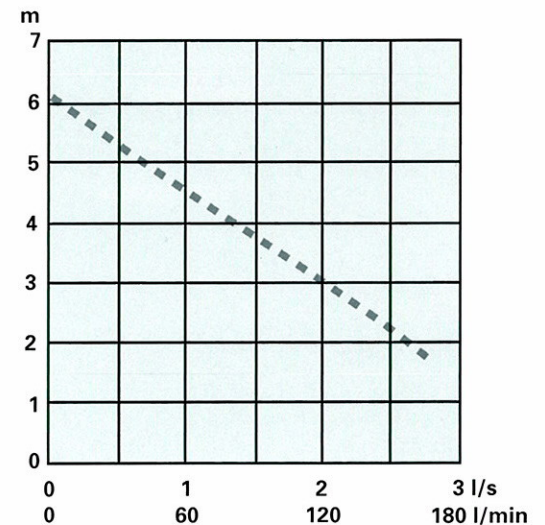


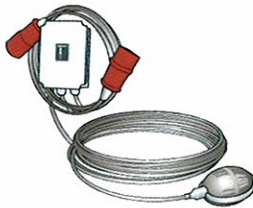
KLEIN-TAUCHPUMPE



GA 200

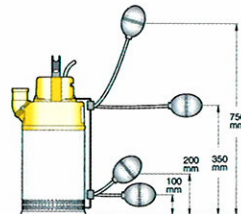
GA 200 1-Phasen
 Leistungsaufnahme P₁ max. 0,46 kW
 Kabel 10 m HO7RN-F
 Druckstutzen 3/4", 1"
 G 3/4", 1"
 BSP-Gewindestutzen
 Gewicht ohne Kabel 3,3 kg





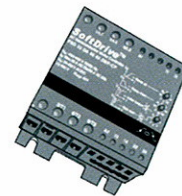
Schaltgerät für Niveausteuern

Automatische, niveaubehängige Stopp- und Wiederanlauf-Funktion: Auf Wunsch ist eine Niveausteuern als separates Schaltgerät oder als fest installierter Schwimmerschalter lieferbar.



Angebauter Schwimmerschalter

P 600-01 und P 800-01 sind mit angebautem Schwimmerschalter erhältlich. Für Situationen, bei denen eine automatische Ein- und Ausschaltung erwünscht ist. Typische Anwendungsfälle sind kleine Pumpensümpfe bei denen sich der Wasserstand schnell verändert.



SoftDrive™

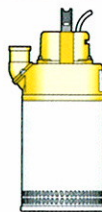
Integrierte Softstart- und Softstopp-Lösung für P 2000-02, P 3000-02 und PX 12. SoftDrive™ reduziert erheblich den Anlaufstrom, verhindert Wasserhammer-Effekte beim Ausschalten der Pumpe durch sanftes Runterfahren der Drehzahl.

SoftDrive™ ist ein intelligenter Pumpenschutz durch Sicherstellung der richtigen Drehrichtung und Überprüfung auf Phasenfehler.



Elektronische Betriebsüberwachung FSV 82

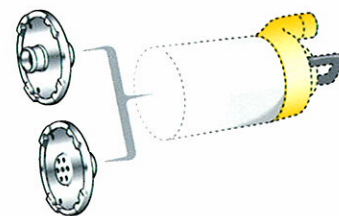
Das Relais verhindert Rückwärtslauf, da die Pumpe bei falscher Phasenfolge nicht anläuft. Bei Phasenausfall oder beim Auslösen des eingebauten Motorschutzschalters unterbricht das Relais die Stromzufuhr zum Motor.



Umweltfreundliche Säureschutz-Beschichtung

Alle Gussteile können mit einem 2-fachen Säureschutz-Anstrich versehen werden.

Für die Modelle P 1000-01 und P 1500-01 ist zusätzlich ein Säureschutz-Paket erhältlich, u. a. mit einem Laufrad und einer Bodenplatte aus Edelstahl.

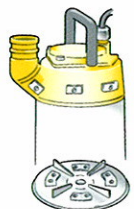


Serienkupplung

Serienkupplungen sind für alle Schmutzwasserpumpen erhältlich. Die Serienkupplungen haben einen zentralen Einlass mit Schlauchanschluss.

Bodensaugplatte

Bei den Pumpentypen P 600-01, P 800-01 und P 1000-01 kann die Standard-Bodenplatte durch eine spezielle Bodensaugplatte ersetzt werden. Damit kann ein Keller oder ein Tank nahezu trocken gepumpt werden.



Zink-Anoden

Alle Pumpen können mit Zink-Anoden ausgestattet werden. Das schützt die Aluminiumteile der Pumpen vor galvanischer Korrosion, z. B. beim Einsatz in Salz- oder Brackwasser.

Die Zink-Anoden werden auf der Bodenplatte und am Pumpenkopf angeschraubt.



Schaltgerät für Direkt- und Stern-Dreieck-Start

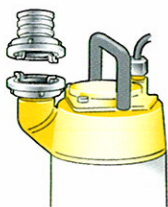
Für alle Anwendungen gemäß internationalen Standards oder lokalen Vorgaben liefert SPT-Pumpen Schaltgeräte. Für die niveaubehängige Steuerung mit Stopp- und Wiederanlauf-Funktion können zusätzlich Schwimmerschalter angeschlossen werden.



Polyurethan

Alternativ zu den serienmäßig verwendeten Diffusoren und Gummischalen mit Nitrilgummibeschichtung bieten wir unter der Handelsmarke Enduro Lining™ diese Verschleißteile mit einer Polyurethan-Beschichtung an.

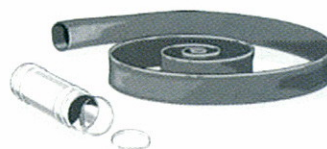
Polyurethan ist bei der Förderung extrem abrasiver Medien vorteilhaft und findet beispielsweise im Bergbau Anwendung. Fragen Sie zu diesem Thema unsere Anwendungstechniker!



Storzkupplung

Als serienmäßiges Zubehör sind Storzkupplungen aus Aluminium lieferbar.

3" (B) 4" (A) 6" (F)



Schläuche und Schlauchkupplungen

Schläuche, Storz- und Kardan-V/M-Kupplungen sind in allen gängigen Größen bzw. Längen verfügbar.



Das SPT-Lieferprogramm umfasst Pumpen und Zubehör für viele Einsatzbedingungen:

- Leistungsstarke Tauchmotorpumpen für das Bauwesen, den Bergbau, die Industrie, die Kommune und die Landwirtschaft
- Robuste, selbstansaugende Pumpen für allgemeine Anwendungen
- Selbstansaugende Abwasserpumpen für Wasserbehörden und Kläranlagen
- Mobile Notpumpenanlagen
- Doppelt wirkende Kolbenpumpen für effiziente Grundwasserabsenkung
- Verschleißfeste Pumpen zum Fördern von Materialien wie Restbeton, Bentonit und Bohremulsionen
- Multifunktionale Vermietpumpen
- Schallschutzkästen für dieselbetriebene Pumpenanlagen
- Leichtgewichtige HPE-Schnellkupplungsrohrleitungen

Eine Wellenlänge voraus



SÖNDGERATH PUMPEN GmbH

M1 Gewerbepark
Zur Schmiede 7
45141 Essen · Germany
Telefon: +49(0)201.766906
Telefax: +49(0)201.761587
E-Mail: sptpumpen@aol.com
www.spt-pumpen.de



Gesellschaft m.b.H.
5162 Obertrum a. See, Handelsstraße 14
Tel. 0 62 19 / 80 65, Fax 0 62 19 / 80 65-9
www.alzner.at office@alzner.at