

# Preisliste 2023-01

Deutschland

**PRAMAC – Stromerzeuger**

**CGM – Stromerzeuger**

**GENERGA – Stromerzeuger**

**HARTNER – Zapfwellengeneratoren**

**HCP – Tauchpumpen**

**Batteriespeicher**

**LED-Beleuchtungstechnik**

**GENERAC – Staubbindeanlagen**



Lieferung frei Haus, unabgeladen ab einem Netto-Warenwert von € 2.000,00 an eine Geschäftsadresse am deutschen Festland.

Großmaschinen ab Werk.

Bei Lieferung an Endkunden verrechnen wir € 75,00 Versandkosten.

Alle Preisangaben sind in Euro.

Mindermengenzuschlag: € 10,00 (bis zu einem Nettobetrag von € 75,00).

Wir verkaufen und liefern ausschließlich zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische, optische sowie preisliche Änderungen der Artikel vorbehalten.

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

**Hartner GmbH**  
**Berlingerstraße 3**  
**D-73770 Denkendorf**

**Tel.: +49 711 2535909-0**  
**info@erich-hartner.com**  
**www.stromerzeuger.com**  
**www.notstromaggreat.com**

## Kurz erklärt

Begriffe, die beim Thema Stromerzeuger immer wieder auftauchen, aber was bedeuten sie eigentlich?

### Compound- / Kondensatorregelung

Standardgeneratoren sind Compound- oder Kondensator geregelt und finden ihren Einsatz bei unempfindlichen Verbrauchern mit hohem Anlaufstrom. Nicht geeignet für empfindliche Verbraucher. Die Spannungstoleranz liegt bei ca.  $\pm 10\%$ .

**Kondensator geregelt** (überwiegend in 230 V Geräten): Die Grunderregung (abhängig von dem Restmagnetismus) wird zum Spannungsaufbau benötigt. Die im Rotor induzierte Spannung wird über Dioden gleichgerichtet und erhöht so das Magnetfeld im Rotor, dadurch erhöht sich die Spannung im Stator und muss über einen Kondensator geregelt werden.

**Compound geregelt** (überwiegend in 400 V Geräten): Der Strom fließt durch die Compound Wicklungen, wodurch eine Spannung induziert und mittels Diodenbrücke gleichgerichtet wird. Die gleichgerichtete Spannung wird über Kohlebürsten an der Rotorwicklung zugeführt und erhöht das Magnetfeld im Rotor - dadurch wird die Spannung geregelt.

### Inverter

Die Inverterregelung sorgt für 100% sauberen Strom und ist besonders für empfindliche 230V Verbraucher geeignet, wie z.B. Laptop, Fernseher, Heizung, Ladegeräte und sonstige elektronisch gesteuerte Geräte mit 230 V. Über einen Generator, der das Schwungrad im Motor ersetzt, wird drehzahlabhängig Strom erzeugt. Mit Gleichrichter wird 12V Gleichspannung erreicht, die dann über einen elektronischen Inverter in eine 230V Wechselspannung umgeformt wird. Die Spannungstoleranz liegt bei ca.  $\pm 0,5\%$ .

### AVR

Die **A**utomatische **V**olt-**R**egulierung sorgt für eine gleichbleibende Ausgangsspannung und ermöglicht so den Anschluss von empfindlichen Verbrauchern wie z.B. Laptop, Fernseher, Heizung, Ladegeräte und sonstige elektronisch gesteuerte Geräte mit 230 V oder 400 V - je nach Modell. Die Ausgangsspannung wird durch die Elektronik AVR geregelt und begrenzt. Die Spannungstoleranz liegt bei ca.  $\pm 3\%$ .

# Notstromversorgung. So gehts

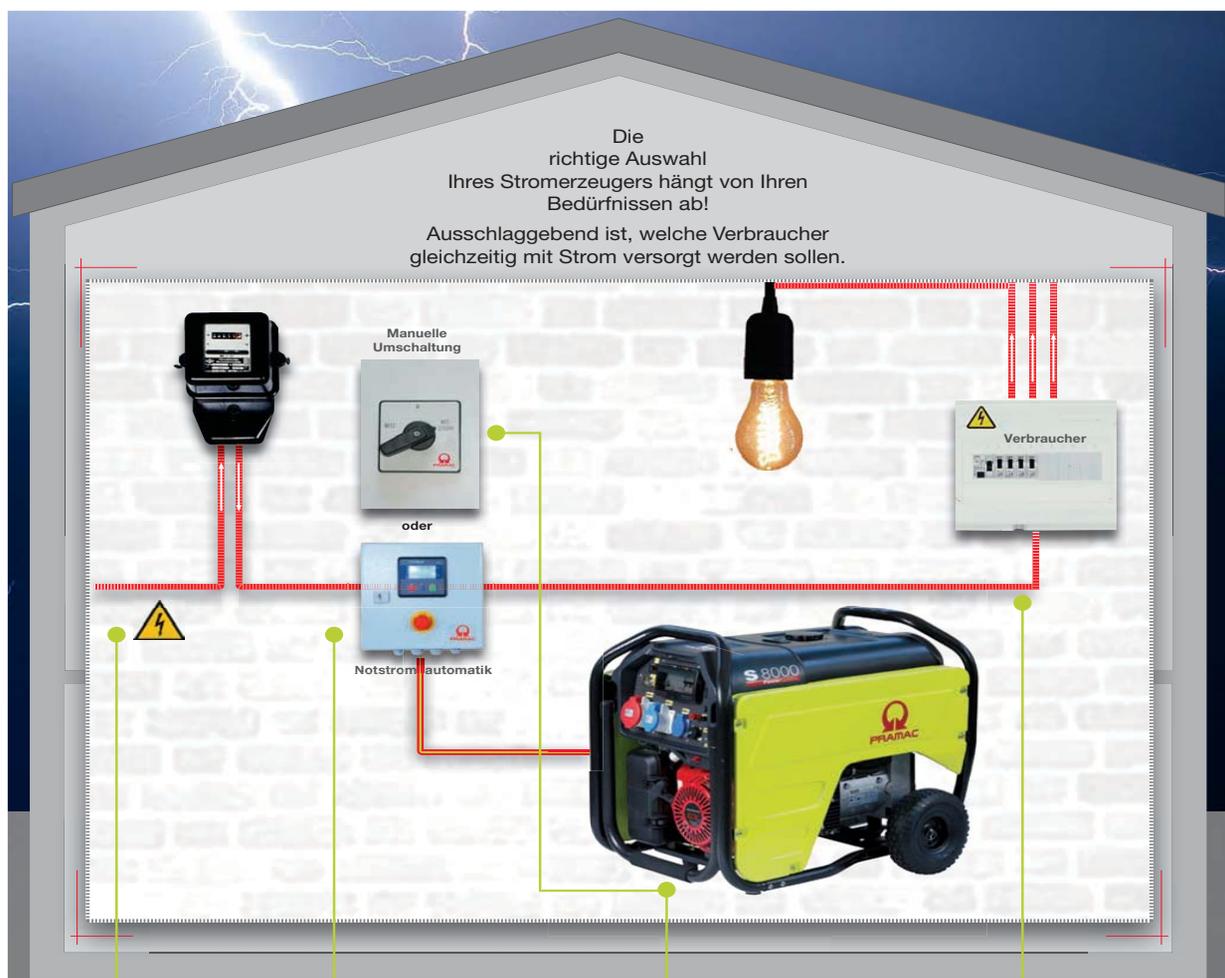
Es gibt zwei unterschiedliche Formen der Notstromabsicherung:

**Automatische Notstromversorgung**

Bei Netzausfall erhält der Stromerzeuger über die Notstromautomatik ein Signal und startet den Betrieb eigenständig. Sobald der Strom wieder über das Netz verfügbar ist, wird dies ebenfalls erkannt und auf regulären Netzbetrieb zurückgestellt. Der Stromerzeuger wird automatisch zurück in den Standby versetzt. Hierfür sind Stromerzeuger mit E-Start notwendig.

**Manuelle Notstromversorgung**

Um bei einem möglichen Netzausfall die Stromversorgung im Haus aufrecht zu erhalten, muss der Stromerzeuger zuerst aktiv per Hand gestartet werden, um danach den manuellen Umschalter per Hand auf Notstrombetrieb stellen zu können. Sobald der Strom wieder über das Netz verfügbar ist, wird der manuelle Umschalter ebenso per Hand wieder auf Netzversorgung gestellt und der Stromerzeuger kann abgestellt werden.



**A**  
Netzausfall

**B<sub>1</sub>**  
Die Notstromautomatik erkennt den Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch

**B<sub>2</sub>**  
Der Stromerzeuger wird per Hand gestartet und der manuelle Umschalter betätigt

**C**  
Die Stromversorgung ist wieder hergestellt

**i** In jedem Fall erfolgt die Installation über eine Elektrofachkraft.

# Die Dimensionierung eines Generators hängt von **Ihren Bedürfnissen** ab

Wenn Sie Ihren Generator nach Ihren Bedürfnissen und nicht nach den Quadratmetern Ihres Hauses dimensionieren, werden Sie nicht unnötig zu viel ausgeben oder von einer unzureichenden Abdeckung überrascht werden. Mit der nachfolgenden Checkliste zeigen wir Ihnen die wichtigsten Dinge, die Sie beachten sollten.

## 1 Wie viel Energie benötigen Sie?

- Addieren Sie die maximale Leistung aller gleichzeitig zu betreibenden elektrischen Verbraucher.  
→ Beachten Sie, dass induktive elektrische Verbraucher wie z.B. Elektromotoren einen zum Teil vielfachen Anlaufstrom benötigen (3-5 fach oder mehr).
- Berechnen Sie die benötigte Gesamtsumme mit ca. 25% Reserve.

## 2 Wo soll das Gerät aufgestellt werden?

- Der Aufstellungsort muss sorgfältig gewählt werden. Es gibt dabei einiges zu beachten. Z.B. muss das Aggregat im Außenbereich ordnungsgemäß vor Witterungseinflüssen und Niederschlägen geschützt werden und eine Platzierung innerhalb eines Gebäudes kann nur erfolgen, wenn der Raum dafür entsprechend ausgelegt ist. Es muss ausreichend Kühlluft vorhanden sein und Abgase müssen ungehindert ins Freie entweichen können. Dies beurteilt u.a. der/die Installateur/in, vor dem Anschluss an das Hausnetz.

## 3 Mit welchem Treibstoff soll das Aggregat betrieben werden?

- Benzin, Diesel oder Gas?  
→ Wägen Sie ab, welcher Betriebsstoff für Sie am besten geeignet ist. Ein **Benzingerät** ist z.B. in der Anschaffung günstiger und die Geräte sind leicht und kompakt. **Dieselaggregate** sind im Verbrauch etwas günstiger, dafür meist groß und schwer und **Gasgeneratoren** verbrennen rückstandsfrei, sind günstig im Verbrauch, dafür sind sie nur stationär und im Freien einsetzbar.

## 4 Lichtstrom 230V oder Drehstrom 400V?

- Auch wenn die Hausversorgung am öffentlichen Netz über 400V Drehstrom erfolgt, bedeutet dies nicht, dass auch ein 400V Stromerzeuger benötigt wird. Es hängt davon ab, welche Geräte im Notfall betrieben werden sollen. In einem herkömmlichen Einfamilienhaushalt sind das in der Regel nur 230V Verbraucher wie z.B. Licht, Mikrowelle, Kühlschrank, Herd usw. Wenn nicht explizit 400V Geräte weiter betrieben werden sollen, empfiehlt es sich immer einen einphasigen Stromerzeuger zu wählen, da bei einem dreiphasigen Aggregat die symmetrische Belastung der einzelnen Phasen so nicht möglich ist und der Stromerzeuger nicht optimal genutzt werden kann.

## 5 AVR Notwendig?

- AVR = elektronische Spannungsregelung. Wird benötigt wenn empfindliche Verbraucher wie Z.B. Laptop, Mobiltelefon oder sonstige elektronisch gesteuerte Geräte / Werkzeug über den Stromerzeuger betrieben werden sollen.

## 6 Manuelle oder automatische Notstromversorgung?

- Wie bereits auf der vorherigen Seite erklärt kann die Notstromversorgung entweder über eine automatische Umschaltung erfolgen (bis max. 25A) oder aber von Hand betätigt werden. Bei der automatischen Variante muss der Stromerzeuger einen Elektrostart haben.

## 7 Mit wieviel Ampere ist Ihr Haupt-Hausanschluss abgesichert?

- Die automatische Umschaltung ist max. für die Stromstärke 25A ausgelegt. Der manuelle Umschalter hingegen ist auch für 32A und 63A geeignet.

# GUT zu wissen

Begriffe kurz erklärt

## Abgasemission Richtlinie

Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemission Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe 3A und 2 dürfen ausschließlich stationär eingesetzt werden. D.h. ortsfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort. Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden. PRAMAC Generatoren mit Abgasstufe 3A oder weniger sind im Katalog entsprechend gekennzeichnet.

## Anlaufstrom

Jeder induktive Verbraucher (z.B. Elektromotor) und kapazitive Verbraucher (z.B. Leuchtstoffröhre) benötigt im Moment des Einschaltens einen erhöhten Strom. Diesen Strom nennt man Einschaltstrom oder Anlaufstrom. Obwohl dieser nur wenige Sekunden auftritt, ist er ein ernstzunehmender Faktor bei der Auswahl eines Stromerzeugers. Ohmsche Verbraucher dagegen (z.B. Heizspirale) haben keinen erhöhten Anlaufstrom.

## CONnector

Die CONnector Buchse ist notwendig für den Anschluss der Fernstartmöglichkeit oder die Notstromautomatik. Sie muss bereits ab Werk verbaut sein und kann nicht nachgerüstet werden. Ohne diese Einrichtung ist eine automatische Einspeisung nicht möglich. Der Personenschutz erfolgt hier mit einem FI-Schutzschalter (DPP).

## Einspeisung

Unter Einspeisung versteht man die Notstromversorgung eines Gebäudes. Da die Netzformen von Gebäuden und mobilen Stromerzeugern meist unterschiedlich sind, kann nur mit speziell dafür ausgelegte Stromerzeuger eingespeist werden. In jedem Fall erfolgt eine solche Installation aber immer durch eine Elektrofachkraft. Siehe zur automatischen Einspeisung auch Punkt CONnector.

## Fernstart

Über die Fernstarteinrichtung kann der Stromerzeuger gestartet und gestoppt werden. Die Signale kommen hierbei von einer am Stromerzeuger integrierten Steckbuchse, der CONnector Buchse, welche bereits ab Werk im Stromerzeuger integriert sein muss.

## FI - Schutzschalter

Ein Fehlerstromschutzschalter (FI) ist eine Personenschutzeinrichtung, die eigenständig bei Fehlerströmen, z.B. durch ein beschädigtes Kabel, die Stromzufuhr unterbricht. Um gefährliche Verletzungen (Erdschluss über den menschlichen Körper) zu vermeiden, muss ein Stromerzeuger mit dem FI-Schutzschalter geerdet werden. Um den fachgerechten Betrieb zu gewährleisten ist eine Elektrofachkraft notwendig, die die Erdung überprüft. Ist der Stromerzeuger mit einer Isolationsüberwachung ausgestattet, so entfällt die Notwendigkeit einer Erdung.

(Beispiel PRAMAC GBW-Serie)

## Induktive Verbraucher

Im wesentlichen elektromagnetische Verbraucher, d.h. elektrische Komponente, die Elektromagnetismus erzeugen. Diese Geräte benötigen beim Anlaufen unter Umständen ein Vielfaches an Anlaufstrom. Z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Bohrmaschinen, Pumpen, Kompressoren, Betonmischer, Kreissäge, Flaschenrüttler, usw.

## Isolationsüberwachung - ISO

Die Isolationsüberwachung ist eine Variante des Personenschutzes. In der Regel wird dazu eine Widerstandsmessung gegen Erde durchgeführt. Im Fehlerfall, bei Unterschreitung des Isolationswiderstandes, wird die Ausgangsspannung an der Steckdose unterbrochen. Das Aggregat muss nicht geerdet werden.

(Beispiel PRAMAC S-Serie)

## Leistungsangaben kVA/kW

kW = Kilo Watt und beschreibt die Wirkleistung. Sprich die elektrische Leistung, die tatsächlich beim Verbraucher ankommt.

kVA = Kilo Volt Ampere und benennt die Scheinleistung. Die Leistung, die ein Stromerzeuger generieren.

Durch Widerstand von mechanischen Verlusten ergeben sich folgende Leistungsfaktoren:

230V:  $kVA \times 0,9 = kW$

400V:  $kVA \times 0,8 = kW$

## Leistungsdefinition

Unter Dauerleistung (COP) versteht man die Leistung, die ein Stromerzeuger ohne zeitliche Einschränkung abgeben kann. Die Maximalleistung (ESP) ist die Leistung eines Stromerzeugers, die er für kurze Zeit abgeben kann. PRAMAC Stromerzeuger (mit 3.000 U/min) werden immer in Dauerleistung angegeben.

## Ohmsche Verbraucher

Das sind elektrische Verbraucher, sie bestehen aus einem oder mehreren Widerständen und erzeugen hauptsächlich Hitze oder Licht wie z.B. Glühlampen, Bügeleisen, Herdplatte, LötKolben, Backofen usw.

## Schieflast

Unter Schieflast versteht man die ungleichmäßige Belastung eines Dreiphasengenerators. Diese entsteht beim Einsatz von einphasigen Verbrauchern an Drehstromgeneratoren. Eine Schieflast-Fähigkeit von z.B. 200% bedeutet, die Belastung der einzelnen Phasen kann bis zu 200% unterschiedlich sein.

## Schutzarten IP

Die Schutzklasse gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen und zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung an. Die IP Schutzklassen eines Stromerzeugers beziehen sich auf den Generator, die Schalttafel und die Steckdosen und besteht aus 2 Kennziffern. **Schutz gegen:**

### 1. Berührung & Fremdkörper

- 0 Kein Schutz
- 1 Fremdkörper > 50 mm

- 2 Fremdkörper > 12 mm

- 3 Fremdkörper > 2,5 mm

- 4 Fremdkörper > 1,0 mm

- 5 Staubgeschützt

- 6 Staubdicht

### 2. Wasser & Feuchtigkeit

- 0 Kein Schutz
- 1 senkrecht fallendes Tropfwasser

- 2 Tropfwasser, Gehäuse 15° geneigt

- 3 Sprühwasser, Gehäuse 60° geneigt

- 4 Spritzwasser, allseitig

- 5 Strahlwasser, allseitig

- 6 Starkes Strahlwasser, allseitig

PRAMAC Stromerzeuger haben eine mind. Schutzklasse von IP23 für den Generator und IP44 für die Steckdosen. Als Gesamtangabe wird immer der niedrigste IP Wert angegeben.

## Schutztrennung

Bei Generatoren ohne zusätzlichen Personenschutzschalter wie z.B. FI-Schutz, wird die Netzform IT angewendet. Bei dieser Schaltung ist der Sternpunkt des Generators nicht geerdet, dabei spricht man von Schutztrennung. (Beispiel PRAMAC ES-Serie)

## Synchrongenerator

Synchron-Generatoren können bedingt durch Ihren Aufbau, kurzzeitig die 3-fache Nennleistung (besondere Ausführungen z.B. SP-Klasse auch 4-fach) erbringen. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Werkzeuge wie z.B. Bohrhammer und Winkelschleifer o.ä.

## Wählen Sie den geeigneten Stromerzeuger

Die angegebenen Leistungen sind Richtwerte und können im Einzelfall nach oben oder unten differieren.

### Ohmsche Verbraucher

Diese bestehen aus einem oder mehreren Widerständen, d.h. elektrische Komponenten, die im wesentlichen Hitze oder Licht erzeugen.

Beispiele: Ofen, Glühbirne, Bügeleisen.



### Induktive Verbraucher

Im wesentlichen elektromagnetische Verbraucher d.h. elektrische Komponenten, die Elektromagnetismus erzeugen. Diese Geräte benötigen beim Anlauf unter Umständen ein Vielfaches an Anlaufstrom.

z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Bohrmaschinen, Pumpen, Kompressoren, Betonmischer, Kreis- Baukreissägen, Flaschenrüttler, etc.



## INFORMATIONEN zu Stromerzeugern

Der Verbrennungsmotor ist mit dem Generator fest verbunden. Der Motor arbeitet mit konstanter Drehzahl, im Regelfall 3000 bzw. 1500 U/Min. Durch den Motor wird ein Rotor angetrieben, dieser erzeugt ein Magnetfeld. In den Wicklungen des Stators, wird durch Induktion eine elektrische Spannung erzeugt. Die mechanische Energie des Motors wird also in elektrische Energie umgewandelt.

### Auslegung des Stromerzeugers

Beim Abgleich der Leistungswerte des Stromerzeugers und des Verbrauchers ist darauf zu achten, dass der Leistungsbedarf die Dauerleistung COP des Stromerzeugers nicht überschreitet.

### Stromerzeuger

Stromerzeuger mit Dreh- oder Wechselstromgeneratoren aus dem PRAMAC Programm sind Compound oder Kondensator geregelte Generatoren mit Bürsten oder elektronisch geregelte **AVR-Generatoren** (ES-SERIE, P-Serie Diesel und S-SERIE Benzin). Stromerzeuger mit 400 V Drehstrom sind mit einer verstärkten Phase für 230V Wechselstrom ausgestattet. Dies ermöglicht die Abnahme von bis zu 2/3 der Nennleistung im Wechselstrombetrieb.

### Von PRAMAC verwendete Generatortechnik

**SYNCHRON-Generatoren (PRAMAC)** sind kurzfristig um bis zu 3-fach überlastbar und damit auch geeignet für Profiwerkzeuge mit Elektromotoren, die hohe Anlaufströme benötigen, wie z.B. Bohrhammer und Winkelschleifer. Stromerzeuger mit AVR (elektronischer Spannungsregelung) sind für empfindliche Verbraucher wie die Hausnotstromversorgung, Inverterschweißgeräte und elektronisch gesteuerte Elektrowerkzeuge besonders geeignet.

**IP54 SYNCHRON-Generatoren (PRAMAC SP-SERIE)** sind kurzfristig bis zu 4-fach überlastbar und damit für schweranlaufende Elektromotoren wie sie in Kompressoren und Maschinen vorkommen geeignet. Durch die Schutzklasse IP54 und 200%ige Schiefelasttauglichkeit werden diese Aggregate in Sondereinsatzgebieten, bei widrigsten Witterungsbedingungen und als Netzersatzanlagen eingesetzt.

**INVERTER-Generatoren (PRAMAC P-SERIE INVERTER)** sind HighTech Geräte für den Betrieb empfindlichster elektronischer Geräte (z.B. Computer oder Heizungssteuerung). Außerdem zeichnen sich Inverter Stromerzeuger durch Ihr geringes Gewicht und ihre kompakte Bauweise aus. Der Strom wird mit einem Sinus-Wechselrichter erzeugt. Der Motor wird je nach Leistungsbedarf stufenlos in der Drehzahl reguliert. PRAMAC bietet hier Aggregate bis 3 kW Leistung an.

Auslegungshilfe Richtwerte / Leistung in Watt					
in Watt	Modell	Ohmsche Verbraucher 230V	Leicht induktive Verbraucher 230V	Schwere induktive Verbraucher 230V	Schwere induktive Verbraucher 400V
Benzin Stromerzeuger	PX 4000	2300	1800	1250	0
	PX 5000	3500	2700	1800	0
	PX 8000	4500	2900	2000	0
	PX 10000	8400	5000	3200	0
	PX 8000 T	1300	1100	800	2500
	E 3200	2200	1750	1200	0
	E 4000	2650	2100	1400	0
	E 5000	3900	2700	2000	0
	E 5000 T	2850	2000	1400	2350
	E 8000	5500	3800	2650	0
	E 8000 T	3150	2100	1500	3000
	ES 3000	2200	1750	1200	0
	ES 4000	2650	2100	1450	0
	ES 5000	3900	2700	2000	0
	ES 5000 T	2850	2000	1400	2350
	ES 8000	5500	3800	2650	0
	ES 8000 T	3150	2100	1500	3000
	S 5000	4000	2500	1800	0
	S 5000 T	2850	2000	1400	2350
	S 8000	5500	3600	2600	0
	S 8000 T	3150	2100	1500	3000
	S 12000	9000	6000	4200	0
	S 12000 T	6700	4200	3000	5800
	SP 8000	3600	3200	2700	3400
SP 12000	7000	6000	4400	6700	
P 12000	9000	6000	4200	0	
P 12000 T	6700	4200	3000	5800	
Inverter	P 2000 i	1600	800	400	0
	P 3000 i	2300	1200	800	0
	P 3500 i	3000	2000	1200	0
Gas Stromerzeuger	GA 10000	9000	6000	3000	0
	GA 13000	11700	6500	3000	0
	GA 20000	16000	5000	3600	4000
Diesel Stromerzeuger	E 4500	3000	2000	1400	0
	E 4500 T	2000	1400	1000	1700
	E 6000 T	3000	2000	1450	2500
	E 6500	4400	3000	2100	0
	S 6000 T	3000	2000	1450	2500
	S 6500	4400	3000	2100	0
	S 9000 T	4650	3100	2200	3850
	S 15000 T	3600	2500	4200	4500
	P 4500	3000	2000	1400	0
	P 6000 s	4400	3000	2100	0
	P 6000 T	3000	2000	1450	0
	P 6000	4400	3000	2100	0
	P 6000 T	3000	2000	1450	2500
	P 9000	6100	4600	3700	0
	P 9000 T	4650	3100	2200	3850
Zapfwellen Stromerzeuger	P 11000	9700	6500	4280	0
	P 11000 T	6700	3600	2600	4300
	P 14000	10000	7200	4700	0
	P 14000 T	4500	3000	2000	4500
	P 18000 T	9500	6500	3500	5000
	TG 20/3	8100	2800	2400	5800
	TG 30/15	9700	3200	2800	6500
TG 48/15	13600	5000	3700	8500	
TG 72/15	20000	6000	4500	13000	

## PX SERIE

## BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

←	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
1-P	<b>PX 4000 AVR</b>	-	2,5	PK222SX1000	PRAMAC OHV	600x439x588 / 53	<b>756,00 €</b>	<b>899,64 €</b>
	<b>PX 5000 AVR</b>	-	3,9	PK332SX1000	PRAMAC OHV	727x515x670 / 79	<b>1 131,00 €</b>	<b>1 345,89 €</b>
	<b>PX 8000 AVR</b>	-	5,0	PK452SX2000	PRAMAC OHV E-Start	727x515x670 / 94	<b>1 374,00 €</b>	<b>1 635,06 €</b>
	<b>PX 10000 AVR</b>	-	9,4	PK852SX8000	PRAMAC OHV E-Start	837x785x924 / 143	<b>3 164,00 €</b>	<b>3 765,16 €</b>
3-P	<b>PX 8000 AVR</b>	5,0	1,5	PK472TX2000	PRAMAC OHV E-Start	727x515x670 / 97	<b>1 677,00 €</b>	<b>1 995,63 €</b>



PX 4000

- Serienausstattung:**
- PRAMAC 4-Takt OHV Motoren
  - Thermo-Schutzschalter und Ölmangelabschaltung
  - Digitalanzeige (h / V / Hz)
  - Synchrongeneratoren mit **AVR**
  - Hand und Elektrostart Ausführungen
  - Klappbarer Transportbügel
  - Integrierter Radsatz
  - Integrierte Kurzbetriebsanleitung
  - Großvolumiger Metalltank mit Tankanzeige



PX 10000



Stahlrohrrahmen mit innenliegenden Rädern



Komplettes Bedienpanel frontseitig



Integrierte Kurzbetriebsanleitung



Großtank für lange Laufzeiten

Serien Ausstattung

## E SERIE

## BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

←	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
1-Phase	<b>E 3200</b>	-	2,50	PA252SH1000	Honda GX160	640x458x400 / 38	<b>807,00 €</b>	<b>960,33 €</b>
	<b>E 4000</b>	-	2,90	PA292SH1000	Honda GX200	640x458x400 / 38	<b>853,00 €</b>	<b>1 015,07 €</b>
	<b>E 5000</b>	-	4,20	PA432SH100F	Honda GX270	715x540x490 / 61	<b>1 366,00 €</b>	<b>1 625,54 €</b>
	<b>E 8000</b>	-	6,00	PA652SH1000	Honda GX390	750x578x531 / 72	<b>1 715,00 €</b>	<b>2 040,85 €</b>
3-P	<b>E 5000</b>	5,40	3,50	PA542TH1000	Honda GX270	715x540x490 / 74	<b>1 711,00 €</b>	<b>2 036,09 €</b>
	<b>E 8000</b>	7,00	3,70	PA702TH1000	Honda GX390	750x578x531 / 80	<b>1 967,00 €</b>	<b>2 340,73 €</b>



E 8000

- Serienausstattung:**
- Honda 4-Takt OHV Motoren
  - Thermo-Schutzschalter
  - Ölmangelabschaltung
  - Handstart
  - Synchrongeneratoren
  - Robuster Stahlrohrrahmen
  - Steckdosen am Generator



Honda OHV Motoren



Steckdosen am Generator mit thermaler Absicherung



Radsatz

Serien Ausstattung

## ES SERIE

## BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

←	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
1-Phase	<b>ES 3000 AVR</b>	-	2,50	PE242SH1000	Honda GX160	623x409x500 / 41	<b>1 190,00 €</b>	<b>1 416,10 €</b>
	<b>ES 4000 AVR</b>	-	2,90	PE292SH1000	Honda GX200	623x409x500 / 43	<b>1 316,00 €</b>	<b>1 566,04 €</b>
	<b>ES 5000 AVR</b>	-	4,20	PE402SH1007	Honda GX270	729x500x536 / 61	<b>1 677,00 €</b>	<b>1 995,63 €</b>
	<b>ES 8000 AVR</b>	-	6,00	PE612SH1000	Honda GX390	729x500x536 / 73	<b>1 971,00 €</b>	<b>2 345,49 €</b>
3-P	<b>ES 5000 AVR</b>	5,40	3,50	PE532TH100B	Honda GX270	729x500x536 / 75	<b>2 055,00 €</b>	<b>2 445,45 €</b>
	<b>ES 8000 AVR</b>	7,00	3,70	PE652TH100E	Honda GX390	729x500x536 / 81	<b>2 177,00 €</b>	<b>2 590,63 €</b>



ES 8000

- Serienausstattung:**
- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
  - Thermo-Schutzschalter
  - Ölmangelabschaltung
  - Mit AVR Regelung
  - Großtank 11 Liter
  - Seitliche Geräteschutzbleche
  - Steckdosen am Generator



Großtank 11 Liter



Steckdosen am Generator mit thermaler Absicherung



Radsatz Standard



Netz / Generator Handschalter

Serien Ausstattung

Zubehör

← Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)

←	Fest installierter Fi-Schutzschalter für ES 8000 THI						<b>408,00 €</b>	<b>485,52 €</b>
---	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

## S SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG



S 5000 / S 8000

**Serienausstattung S 5000/ S 8000/ S 12000:**

- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
- Synchron Generatoren mit **AVR**
- **Isolationsüberwachung ISO**
- Ölmangelabschaltung
- Thermo Magnetischer Schutzschalter
- Verstärkter Rahmen
- Großtank
- Betriebsstundenzähler



S 12000

**zusätzliche Serienausstattung nur S 5000/S 8000:**

- Stahlrohrrahmen mit integrierten Rädern und klappbarem Transportbügel
- Im Bedienpanel integrierte, unverlierbare Kurzbetriebsanleitung als Kunststoffkarte
- Großtank 26,5 l / bis zu 16 Stunden Laufzeit
- Kompaktes robustes Design
- Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar an der oberen Stirnseite des Stromerzeugers

↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
1-Phase	<b>S 5000 AVR</b>	-	4,20	PD412SH1Z03	Honda GX270	840x615x742 / 89	<b>2 832,00 €</b>	<b>3 370,08 €</b>
	<b>S 5000 AVR</b>	-	4,20	PD412SH2Z03	Honda GX270 <b>E-Start</b>	840x615x742 / 89	<b>3 370,00 €</b>	<b>4 010,30 €</b>
	<b>S 8000 AVR</b>	-	6,00	PD612SH1Z03	Honda GX390	840x615x753 / 109	<b>3 005,00 €</b>	<b>3 575,95 €</b>
	<b>S 8000 AVR</b>	-	6,00	PD612SH2Z03	Honda GX390 <b>E-Start</b>	840x615x753 / 109	<b>3 597,00 €</b>	<b>4 280,43 €</b>
	<b>S12000 AVR</b>	-	10,00	PD103SH200D	Honda GX630 <b>E-Start</b>	960x641x667 / 162	<b>5 152,00 €</b>	<b>6 130,88 €</b>
3-Phase	<b>S 5000 AVR</b>	5,40	3,50	PD542TH1Z04	Honda GX270	840x615x753 / 97	<b>3 038,00 €</b>	<b>3 615,22 €</b>
	<b>S 5000 AVR</b>	5,40	3,50	PD542TH2Z06	Honda GX270 <b>E-Start</b>	840x615x753 / 97	<b>3 614,00 €</b>	<b>4 300,66 €</b>
	<b>S 8000 AVR</b>	7,00	3,70	PD652TH1Z08	Honda GX390	840x615x753 / 114	<b>3 269,00 €</b>	<b>3 890,11 €</b>
	<b>S 8000 AVR</b>	7,00	3,70	PD652TH2Z08	Honda GX390 <b>E-Start</b>	840x615x753 / 112	<b>3 837,00 €</b>	<b>4 566,03 €</b>
	<b>S 12000 AVR</b> (BAU 3-fach INenn)	11,80	5,00	PD123TH2002	Honda GX630 <b>E-Start</b>	960x641x667 / 170	<b>5 286,00 €</b>	<b>6 290,34 €</b>
	<b>S 12000 AVR</b> (AVR 2-fach INenn)	11,80	5,00	PD123TH200I	Honda GX630 <b>E-Start</b>	960x641x667 / 165	<b>5 295,00 €</b>	<b>6 301,05 €</b>
	↓ Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)							
CON Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle ISO (Isolationsüberwachung) für Modelle S 5000/S8000/S12000 E-Start AVR Modelle								ohne Aufpreis

## SP SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
DREHSTROM AUSFÜHRUNG



SP 8000

**Serienausstattung SP8000/SP12000**

- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
- **GTS** Synchrongenerator AVR 4-INenn
- Ölmangelabschaltung
- **MAX ANLAUFSTROM**
- Isolationsüberwachung ISO
- Thermomagnetischer Überlastschutz
- **200% Schiefelasttauglich**
- Großtank
- Betriebsstundenzähler
- Elektro Start Ausführung
- Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb (optional)



SP 12000

**zusätzliche Serienausstattung nur SP 8000:**

- Stahlrohrrahmen mit innenliegenden Rädern und klappbarem Transportbügel
- Im Bedienpanel integrierte, unverlierbare Kurzbetriebsanleitung als Kunststoffkarte
- Großtank 26,5 l/bis zu 16 Stunden Laufzeit
- Kompaktes robustes Design
- Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar an der oberen Stirnseite des Stromerzeugers

IP 54

↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
3-Phase	<b>SP 8000 AVR</b>	6,80	4,00	PD682TH1Y00	Honda GX390	840x615x753 / 113	<b>4 160,00 €</b>	<b>4 950,40 €</b>
	<b>SP 8000 AVR</b>	6,80	4,00	PD682TH2Y00	Honda GX390 <b>E-Start</b>	840x615x753 / 116	<b>4 719,00 €</b>	<b>5 615,61 €</b>
	<b>SP 12000 AVR</b>	11,80	6,80	PD133TH2Y00	Honda GX630 <b>E-Start</b>	960x641x667 / 170	<b>6 681,00 €</b>	<b>7 950,39 €</b>

## P Inverter SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHTSTROM AUSFÜHRUNG



P 3000

**Serienausstattung:**

- **POWERRUSH** (Anlaufstromerhöhung) ab P3000i
- **Inverter Technologie**
- Geringer Geräuschpegel
- Leicht und kompakt
- Schallsolisierung
- Drehzahlabsenkung
- Parallelbetrieb



P 2500

NEU



Inverter Technologie für empfindliche Verbraucher



Netz / Generator Handschalter  
Zubehör

↓	MODELL	COP LEISTUNG kW		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
3-Phase	<b>P 2200 i</b>	-	1,90	PF192SX1000	DH100L	505x270x460 / 21	<b>803,00 €</b>	<b>955,57 €</b>
	<b>P 3000 i</b>	-	2,30	PF262SX1000	LC165F-4	565x339x467 / 27	<b>895,00 €</b>	<b>1 065,05 €</b>
	<b>P 3500 i</b>	-	3,00	PF302SX8000	LC170FD-3 <b>E-Start</b>	601x458x522 / 49,5	<b>1 026,00 €</b>	<b>1 220,94 €</b>
	<b>P 3500 i/o</b>	-	3,00	PF312SX1000	LC170FD-3	490x430x417 / 34	<b>942,00 €</b>	<b>1 120,98 €</b>

## W SERIE BENZIN

SCHWEISSSTROMERZEUGER



W 220

**Serienausstattung:**

- Vielseitig einsetzbares Kombigerät
- Stromerzeuger mit Dreh- Wechselstrom und Schweißgerät (DC) bis 220 A
- Alle gängigen Elektroden bis 5 mm verwendbar
- HONDA Industriemotor GX390



Zubehör



Als Stromerzeuger oder Schweißgerät einsetzbar



Anschlusskabel für Schweißkabel



Bedienpanel für Schweißgerät- und Stromerzeugerfunktion



Schweiß-Kit

↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	SCHWEISS- SPANNUNG V	SCHWEISS- STROM (A)	MOTOR	ABMESSUNGEN LxBxH (mm) / kg	PREIS	
		400 V	230 V						zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
3-P	<b>W 220</b>	5,60	2,30	LA220CH1000	21,6 min/28,8 max	40 / 220	Honda GX390	875x620x600 / 80	<b>2 773,00 €</b>	<b>3 299,87 €</b>

## P SERIE



## BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Honda 4-Takt OHV Motoren GX</li> <li>• Elektro Start</li> <li>• <b>AVR</b> Synchron Generator</li> <li>• Thermo Magnetischer Schutzschalter</li> <li>• Schallsoliert</li> <li>• Großtank</li> <li>• <b>Isolationsüberwachung ISO</b></li> <li>• Ölmangelabschaltung</li> </ul>		 Klappbare Abdeckung <i>Serien Ausstattung</i>		 Notstromautomatik AMF <i>Ausstattungs möglichkeit Option COV</i>		 Fernsteuerung mit Kabel (20 m) <i>Ausstattungs möglichkeit Option COV</i>		 Netz / Generator Handschalter <i>Zubehör</i>	
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS		PREIS			
	400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.					
1-P	<b>P 12000 AVR</b>	10,00	PF103SH2003	Honda GX630 E-Start	990x602x826 / 188	<b>5 761,00 €</b>	<b>6 855,59 €</b>					
	<b>P 15000 AVR</b>	10,50	PF153SHB209	Honda GX690 E-Start	1205x754x1035 / 320	<b>9 353,00 €</b>	<b>11 130,07 €</b>					
3-P	<b>P 12000 AVR</b>	11,80	PF123TH2002	Honda GX630 E-Start	990x602x826 / 188	<b>5 870,00 €</b>	<b>6 985,30 €</b>					
	<b>P 15000 AVR</b>	12,20	PF123TH2002	Honda GX690 E-Start	1205x754x1035 / 325	<b>9 753,00 €</b>	<b>11 606,07 €</b>					
Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)												
CON Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle ISO (Isolationsüberwachung) <b>ohne Aufpreis</b>												

## P SERIE



## DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yanmar und Lombardini Motoren</li> <li>• Öldruckschalter</li> <li>• <b>AVR</b> Synchron Generatoren (P 6000 / P 9000 / P 14000 / P 18000)</li> <li>• Schallsoliierung</li> <li>• Großtank</li> <li>• Isolationsüberwachung ISO (ausgenommen P 14000 - 230 V)</li> <li>• Thermo Magnetischer Schutzschalter</li> <li>• Modell P 6000 s = Super Schallgeschützt bei 58 db(A)</li> <li>• <b>NEU!</b> P6000 s - auch mit AVR erhältlich (voraussichtlich ab KW 50)</li> </ul>		 P 4500		 P 6000, P 9000 klappbare Haube		 P 11000 <i>Modelle</i>		 Netz / Generator Handschalter <i>Zubehör</i>	
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS		PREIS			
	400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.					
	<b>P 4000</b>	-	3,50	PF322SYAZ05	Yanmar L70 E-Start	800x520x550 / 135	<b>5 274,00 €</b>	<b>6 276,06 €</b>				
	<b>P 6000 AVR</b>	-	4,84	PF482SY4002	Yanmar L100 E-Start	990x602x826 / 186	<b>5 513,00 €</b>	<b>6 560,47 €</b>				
	<b>P 6000 s</b>	-	4,87	PF532SY4003	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	<b>6 446,00 €</b>	<b>7 670,74 €</b>				
	<b>P 6000 s AVR</b>	-	5,50	PF532SY4005	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	<b>6 379,00 €</b>	<b>7 591,01 €</b>				
	<b>P 11000</b>	-	10,00	PF113SY4000	Yanmar 3TNV70 E-Start	1400x650x975 / 325	<b>8 610,00 €</b>	<b>10 245,90 €</b>				
	<b>P 14000 AVR</b>	-	10,76	PF123SYAZ11	Yanmar 3TNM74 E-Start	1500x754x1032 / 425	<b>10 996,00 €</b>	<b>13 085,24 €</b>				
3-Phase	<b>P 6000 AVR</b>	5,62	3,33	PF572TY400J	Yanmar L100 E-Start	990x602x826 / 186	<b>5 727,00 €</b>	<b>6 815,13 €</b>				
	<b>P 6000 s</b>	5,67	3,33	PF602TY4002	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	<b>6 736,00 €</b>	<b>8 015,84 €</b>				
	<b>P 6000 s AVR</b>	6,50	5,20	PF602TY400B	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	<b>6 887,00 €</b>	<b>8 195,53 €</b>				
	<b>P 11000</b>	10,00	6,00	PF113TY400E	Yanmar 3TNV70 E-Start	1400x650x975 / 325	<b>8 618,00 €</b>	<b>10 255,42 €</b>				
	<b>P 14000 AVR</b>	12,40	3,60	PF143TYAZ07	Yanmar 3TNM74 E-Start	1500x754x1032 / 432	<b>10 929,00 €</b>	<b>13 005,51 €</b>				
	<b>P 18000 AVR</b>	16,42	10,25	PF183TY4007	Yanmar 3TNV76 E-Start	1500x754x1032 / 455	<b>11 690,00 €</b>	<b>13 911,10 €</b>				
*nur für stationäre Anwendungen!												
Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)												
CON Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle Isolationsüberwachung für P 4500 - P 6000 und P 14000 / P 18000 <b>ohne Aufpreis</b>												

## E SERIE



## DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yanmar Motoren</li> <li>• Theroschutzschalter</li> <li>• Handstart</li> <li>• Synchrongeneratoren</li> <li>• Robuster Stahlrohrrahmen</li> <li>• Steckdosen am Generator</li> </ul>		 Yanmar Diesel Motoren <i>Serien Ausstattung</i>		 Robuster Schutzrahmen <i>Zubehör</i>		 Radsatz mit Klappgriffen <i>Zubehör</i>		
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS		PREIS		
	400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.				
1-P	<b>E 4500</b>	-	3,30	PA322SY3000	Yanmar L70	760x540x560 / 54	<b>2 211,00 €</b>	<b>2 631,09 €</b>			
	<b>E 6500</b>	-	4,90	PA482SY3000	Yanmar L100	760x540x560 / 94	<b>2 526,00 €</b>	<b>3 005,94 €</b>			
3-P	<b>E 4500</b>	4,00	2,30	PA402TY3000	Yanmar L70	760x540x560 / 70	<b>2 568,00 €</b>	<b>3 055,92 €</b>			
	<b>E 6000</b>	5,70	3,50	PA572TY3000	Yanmar L100	760x540x560 / 96	<b>2 996,00 €</b>	<b>3 565,24 €</b>			

## S SERIE



## DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yanmar, Lombardini Motoren</li> <li>• Öldruckschalter</li> <li>• Synchron Generatoren</li> <li>• Verstärkter Rahmen</li> <li>• Isolationsüberwachung ISO</li> <li>• Thermo Magnetischer Schutzschalter</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• Voltmeter und Frequenzmeter</li> </ul>		 S 9000 mit Lombardini Motor <i>Serien Ausstattung</i>		 Elektrostarter inkl. Batterie <i>Zubehör</i>		 Radsatz mit Klappgriffen <i>Zubehör</i>		
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS		PREIS		
	400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.				
1-P	<b>S 6500</b>	-	4,80	PD482SY4002	Yanmar L100 E-Start	840x641x696 / 114	<b>3 853,00 €</b>	<b>4 585,07 €</b>			
	<b>S 6000</b>	5,60	3,00	PD572TY4002	Yanmar L100 E-Start	840x641x696 / 124	<b>4 156,00 €</b>	<b>4 945,64 €</b>			
3-P	<b>S 9000*</b>	8,80	5,80	PD882TRAZ02	Lomb. 25LD330 E-Start	960x641x667 / 160	<b>7 484,00 €</b>	<b>8 905,96 €</b>			

\*nur für stationäre Anwendung

## TG SERIE - für Zapfwellenbetrieb

Zapfwellengeneratoren 3000 und 1500 U/min  
Ausführung: Drehstrom

**BESCHREIBUNG**



**Serienausstattung:**

- AVR Synchron Generator IP 44
- Bedienpanel IP 54
- Thermo Magnetische Absicherung
- Automatische Spannungsüberwachung
- Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb (ab TG 30)
- Isolationsüberwachung
- Steckdose zur Gebäudeeinspeisung 1 h (ab TG 30)
- Frequenz/Spannungsanzeige
- Klappbare Gelenkwellenablage

Zertifiziert ab Modell TG 30/15








	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	RAHMEN KAT	TRAKTOR KW/Umdr.	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V					zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
3000 U/min	<b>TG 20/3 AVR</b>	18,00	9,00	MB18000TZ04	KAT 1	37 / 430	958x645x1003 / 160	<b>4 488,00 €</b>	<b>5 340,72 €</b>
	<b>TG 30/15 AVR</b>	27,00	10,80	MB27000TZ04	KAT 1	51 / 430	958x645x1003 / 236	<b>6 912,00 €</b>	<b>8 225,28 €</b>
	<b>TG 48/15 AVR</b>	43,20	15,10	MB45000TZ04	KAT 2	88 / 395	1110x720x1322 / 425	<b>10 341,00 €</b>	<b>12 305,79 €</b>
1500 U/min	<b>TG 72/15 AVR</b>	64,80	22,70	MB67500TZ04	KAT 2	118 / 395	1110x720x1322 / 505	<b>11 253,00 €</b>	<b>13 391,07 €</b>
	Unterverteilung								<b>1 026,00 €</b>

Steckdoseausstattung Feldbetrieb: TG 20/3 400 V 32A, TG 30/15 und TG 48/15 400V 63A, TG 72 400 V 125A + Schuko alle Modelle **Serienausstattung**

## MP - SERIE

 **BENZIN**

WASSERPUMPEN

**BESCHREIBUNG**



**Serienausstattung:**

- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
- Ölmangelabschaltung
- Klarwasser Ausführung
- Schmutzwasser Ausführung






	MODELL	ARTIKEL NUMMER	ANSAUG-/FÖRDER-	FÖRDER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm)/KG	PREIS	
			HÖHE	MENGE			zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
Klarwasser	<b>MP 36-2 (2")</b> Korngröße 6 mm	FA360EH1000	8/30 m	600 l/min	HONDA GX120	470x365x390 / 26	<b>685,00 €</b>	<b>815,15 €</b>
	<b>MP 56-3 (3")</b> Korngröße 8 mm	FA560HH1000	8/26 m	930 l/min	HONDA GX160	477x416x466 / 28	<b>769,00 €</b>	<b>915,11 €</b>
Schmutzwasser	<b>MP 34-2 (2")</b> Korngröße 20 mm	FA340DH1000	8/30 m	700 l/min	HONDA GX160	620x462x481 / 47	<b>1 538,00 €</b>	<b>1 830,22 €</b>
	<b>MP 66-3 (3")</b> Korngröße 28 mm	FA660GH1000	8/27 m	1340 l/min	HONDA GX240	690x485x537 / 59	<b>2 139,00 €</b>	<b>2 545,41 €</b>

## PW SERIE

 **BENZIN &**  **DIESEL**

HOCHDRUCKREINIGER

**BESCHREIBUNG**



**Serienausstattung:**

- Transportset
- Hochdruckreiniger Lanze
- Chemische Einspritzung
- Druckschlauch
- Saugschlauch mit Siebeinsatz(pw3000)
- eingebauter Filter
- Direktantrieb (pw240)
- Öl Wächter (pw240)





	MODELL	KRAFTSTOFF	ARTIKEL NUMMER	DRUCK	DURCHSATZ	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm)/KG	PREIS	
				MAX.	MAX.			zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
B	<b>PW 240</b>	Benzin	NA2400H1000	240 bar	13 l/min	HONDA GX390	951x765x655 / 64	<b>2 627,00 €</b>	<b>3 126,13 €</b>
D	<b>PW 3000</b>	Diesel E-Start	NC3000Y4000	200 bar	15 l/min	YANMAR L100	1040x590x790 / 117	<b>4 089,00 €</b>	<b>4 865,91 €</b>

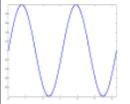
## HOME SERIE

Einstiegsmodelle für die Gelegenheitsanwendung im Heimbedarf

### PMi Inverter SERIE

### BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHTSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG		<b>Serienausstattung:</b>					
	PMi 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>100% gleichmäßiger Strom für empfindliche Verbraucher</li> <li><b>Inverter Technologie</b></li> <li>Pramac Benzinmotoren</li> <li>Ölmangelabschaltung</li> <li>Lastabhängige Drehzahlabsenkung zur Geräuschreduzierung und Senkung des Kraftstoffverbrauchs</li> <li>USB und 12V Anschlüsse</li> <li>Erfüllt die EU-Geräuschnorm</li> </ul>	PMi 3000	Inverter Technologie für empfindliche Verbraucher	Leicht & Mobil PMi 1000 / 2000	fahrbar PMi 3000	
	<b>MODELL</b>	<b>COP LEISTUNG kW</b>	<b>ARTIKEL</b>	<b>MOTOR</b>	<b>ABMESSUNGEN</b>	<b>PREIS</b>	<b>PREIS</b>
		400 V 230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
1-Phase	<b>PMi 1000</b>	- 1,00	PR911SXIY00	Pramac OHV	480x250x395 / 14	<b>462,00 €</b>	<b>549,78 €</b>
	<b>PMi 2000</b>	- 1,70	PR162SXIY00	Pramac OHV	535x305x460 / 22	<b>702,00 €</b>	<b>835,38 €</b>
	<b>PMi 3000</b>	- 2,80	PR282SXI000	Pramac OHV	555x400x450 / 38	<b>840,00 €</b>	<b>999,60 €</b>

### WX SERIE

### BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG		<b>Serienausstattung:</b>					
	WX 6200	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRAMAC OHV Motoren</li> <li>Automatische Ölmangelabschaltung</li> <li>Digitale Multifunktionsanzeige (h / V / Hz)</li> <li>Großer Kraftstofftank mit Füllstandsanzeige und Benzinfilter</li> <li>Hand und Elektrostart Ausführungen</li> <li>Klappbarer Transportbügel</li> <li>Integrierter Radsatz</li> <li><b>AVR</b> Automatischer Spannungsregler</li> </ul>	Großer Kraftstofftank 17 L (WX3200) 26 L (WX6200 -WX 7000) <i>Serien Ausstattung</i>	Robuster Rohrrahmen mit Klappgriffen			
	<b>MODELL</b>	<b>COP LEISTUNG kVA</b>	<b>ARTIKEL</b>	<b>MOTOR</b>	<b>ABMESSUNGEN</b>	<b>PREIS</b>	<b>PREIS</b>
		400 V 230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
1-P	<b>WX 3200 AVR</b>	- 2,7	PR242SXIZ00	PRAMAC OHV	680x602x523 / 49	<b>576,00 €</b>	<b>685,44 €</b>
	<b>WX 6200 AVR</b>	- 5,9	PR532SXBZ00	PRAMAC OHV	800x698x620 / 78	<b>966,00 €</b>	<b>1 149,54 €</b>
	<b>WX 7000 AVR</b>	- 6,4	PR582SXBZ00	PRAMAC OHV <b>E-Start</b>	800x698x620 / 90	<b>1 173,00 €</b>	<b>1 395,87 €</b>
3-P	<b>WX 6250 AVR</b>	6,9 2,0	PR552TXBZ00	PRAMAC OHV <b>E-Start</b>	800x698x620 / 90	<b>1 193,00 €</b>	<b>1 419,67 €</b>

### PMD SERIE

### DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.  
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG		<b>Serienausstattung:</b>					
	PMD 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRAMAC OHV Motoren</li> <li>Automatische Ölmangelabschaltung</li> <li>Digitale Multifunktionsanzeige (h / V / Hz)</li> <li>Großer Kraftstofftank mit Füllstandsanzeige und Benzinfilter</li> <li>Anlasssystem: Elektrisch (mit Batterie)</li> <li><b>AVR</b> Automatischer Spannungsregler</li> <li>4 integrierte Transporträder</li> <li>Kranladeöse</li> </ul>	Fahrbar	Kranladeöse <i>Serien Ausstattung</i>	Erfüllt die EU-Geräuschnorm mit 69 db (A) in 7 m		
	<b>MODELL</b>	<b>COP LEISTUNG kVA</b>	<b>ARTIKEL</b>	<b>MOTOR</b>	<b>ABMESSUNGEN</b>	<b>PREIS</b>	<b>PREIS</b>
		400 V 230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>PMD 5000s AVR</b>	- 5,0	PR452SXAY00	PRAMAC OHV <b>E-Start</b>	910x518x682 / 165	<b>2 181,00 €</b>	<b>2 595,39 €</b>
3-P	<b>PMD 5050s AVR</b>	4,5 1,3	PR422TXAY00	PRAMAC OHV <b>E-Start</b>	910x518x682 / 185	<b>2 290,00 €</b>	<b>2 725,10 €</b>

## SCHALLGEDÄMMTE AGGREGATE

1.500 U/min

### GBW 10 - 22 YANMAR

(aktuelle Lieferzeit: ca 10 - 12 Monate)

INDUSTRIE STROMERZEUGER 1500 U/min  
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

Drehstrom 3-phasig	 <p>Abbildung: Schlüsselstart, MCP</p>	<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>YANMAR</b> Dieselmotor, wassergekühlt</li> <li>• <b>MeccAlte</b> Generator, elektronisch geregelt</li> <li>• Aufklappbare Schalldämmhaube mit Gasdruckfeder und offenem Schalttafel-Panel.</li> <li>• Kranöse, Ölablassschlauch</li> <li>• Offener Grundrahmen, ohne Ölauffangwanne</li> </ul>			 <p>Ausführung (MCP) Schlüsselstart mit 5 Steckdosen</p>	 <p>400V= 1x32A, 1x16A 230V= 2x CE + 1x Schuko</p>	 <p>Ausführung Notstrom (ACP)</p>	 <p>motorisierter Umschalter (LTS)</p>																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODELL</th> <th colspan="2">Leistung (kVA)</th> <th>Tankvolumen</th> <th>Einsatzbereich</th> <th>VERSION</th> <th>Abm. in mm</th> <th>PREIS</th> <th>PREIS</th> </tr> <tr> <th>ESP PRP</th> <th>Motor</th> <th>Laufzeit</th> <th></th> <th>Schalttafel</th> <th>Gewicht</th> <th>zzgl. MwSt.</th> <th>inkl. MwSt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><b>GBW 10 Y</b></td> <td>9,3</td> <td><b>Yanmar</b></td> <td>51 Liter</td> <td>mobil</td> <td><b>MCP</b> Schlüsselstart</td> <td>1600x870x1100</td> <td rowspan="2"><b>Preis auf Anfrage</b></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>EU-Abgasstufe <b>V</b></td> <td>8,5</td> <td>3 TNV 76</td> <td>25 h bei 75% Last</td> <td><b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><b>GBW 15 Y</b></td> <td>14,3</td> <td><b>Yanmar</b></td> <td>51 Liter</td> <td>mobil</td> <td><b>MCP</b> Schlüsselstart</td> <td>1600x870x1100</td> <td rowspan="2"><b>Preis auf Anfrage</b></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>EU-Abgasstufe <b>V</b></td> <td>13,0</td> <td>3 TNV 88</td> <td>18 h bei 75% Last</td> <td><b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung</td> <td>440 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><b>GBW 22 Y</b></td> <td>19,3</td> <td><b>Yanmar</b></td> <td>51 Liter</td> <td>mobil</td> <td><b>MCP</b> Schlüsselstart</td> <td>1600x870x1100</td> <td rowspan="2"><b>Preis auf Anfrage</b></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>EU-Abgasstufe <b>V</b></td> <td>17,6</td> <td>4 TNV 88</td> <td>13 h bei 75% Last</td> <td><b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung</td> <td>560 kg</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <b>LTS 40A</b> motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)         </td> </tr> </tbody> </table>	MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS	ESP PRP	Motor	Laufzeit		Schalttafel	Gewicht	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.	<b>GBW 10 Y</b>	9,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>		EU-Abgasstufe <b>V</b>	8,5	3 TNV 76	25 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	400 kg	<b>GBW 15 Y</b>	14,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>		EU-Abgasstufe <b>V</b>	13,0	3 TNV 88	18 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	440 kg	<b>GBW 22 Y</b>	19,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>		EU-Abgasstufe <b>V</b>	17,6	4 TNV 88	13 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	560 kg	<b>LTS 40A</b> motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)						
MODELL	Leistung (kVA)			Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS																																																														
	ESP PRP	Motor	Laufzeit		Schalttafel	Gewicht	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.																																																															
<b>GBW 10 Y</b>	9,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>																																																																
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	8,5	3 TNV 76	25 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	400 kg																																																																	
<b>GBW 15 Y</b>	14,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>																																																																
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	13,0	3 TNV 88	18 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	440 kg																																																																	
<b>GBW 22 Y</b>	19,3	<b>Yanmar</b>	51 Liter	mobil	<b>MCP</b> Schlüsselstart	1600x870x1100	<b>Preis auf Anfrage</b>																																																																
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	17,6	4 TNV 88	13 h bei 75% Last	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung	560 kg																																																																	
<b>LTS 40A</b> motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)																																																																							
↓	INFO:																																																																						
ACP	Die Notstromautomatik (ACP) beinhaltet Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V																																																																						

### GBW 22 PERKINS

prompt verfügbar

STROMERZEUGER 1500 U/min  
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

Drehstrom 3-phasig	 <p>Abbildung: manueller Start, MCP</p>	<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perkins</b> Dieselmotor, wassergekühlt</li> <li>• <b>MeccAlte</b> Generator, elektronisch geregelt</li> <li>• Aufklappbare Schalldämmhaube mit Gasdruckfeder und offenem Schalttafel-Panel.</li> <li>• Kranöse, Ölablassschlauch</li> <li>• Offener Grundrahmen, ohne Ölauffangwanne</li> </ul>			 <p>Ausführung (MCP) Schlüsselstart mit 5 Steckdosen</p>	 <p>400V= 1x32A, 1x16A 230V= 2x CE + 1x Schuko</p>	 <p>Ausführung Notstrom (ACP)</p>	 <p>motorisierter Umschalter (LTS)</p>																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODELL</th> <th colspan="2">Leistung (kVA)</th> <th>Tankvolumen</th> <th>Einsatzbereich</th> <th>VERSION</th> <th>Abm. in mm</th> <th>PREIS</th> <th>PREIS</th> </tr> <tr> <th>ESP PRP</th> <th>Motor</th> <th>Laufzeit</th> <th></th> <th>Schalttafel</th> <th>Gewicht</th> <th>zzgl. MwSt.</th> <th>inkl. MwSt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><b>GBW 22 P</b></td> <td>22</td> <td><b>Perkins</b></td> <td>51 Liter</td> <td>stationär</td> <td><b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung oder <b>MCP</b></td> <td>1645x870x1060</td> <td rowspan="2"><b>13 055,00 €</b></td> <td rowspan="2"><b>16 308,95 €</b></td> </tr> <tr> <td>EU-Abgasstufe <b>V</b></td> <td>20</td> <td>404J-22G</td> <td>8,8 h bei 75% Last</td> <td></td> <td>546 kg</td> </tr> </tbody> </table>	MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS	ESP PRP	Motor	Laufzeit		Schalttafel	Gewicht	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.	<b>GBW 22 P</b>	22	<b>Perkins</b>	51 Liter	stationär	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung oder <b>MCP</b>	1645x870x1060	<b>13 055,00 €</b>	<b>16 308,95 €</b>	EU-Abgasstufe <b>V</b>	20	404J-22G	8,8 h bei 75% Last
MODELL	Leistung (kVA)			Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS																							
	ESP PRP	Motor	Laufzeit		Schalttafel	Gewicht	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.																								
<b>GBW 22 P</b>	22	<b>Perkins</b>	51 Liter	stationär	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung oder <b>MCP</b>	1645x870x1060	<b>13 055,00 €</b>	<b>16 308,95 €</b>																								
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	20	404J-22G	8,8 h bei 75% Last		546 kg																										

# Die neuen GPW/GRW Serien mit STAGE V Motoren

**STAGE V  
READY**



### ACP

Alle Modelle sind mit einer digitalen Steuerung (ACP) ausgestattet, über die Sie die wichtigsten Parameter wie z.B. Spannung, Frequenz, Leistung, Betriebsstunden, Motorstatistiken, sowie den Tankinhalt ablesen können.



## GPW 35 Y - 60 I

STROMERZEUGER 1500 U/min  
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

	<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MeccAlte Generator, elektronisch geregelt</li> <li>• Schalldämmhaube mit Türen für Motorraum und Panel</li> <li>• Kranöse</li> <li>• Digitale Steuerung (ACP)</li> <li>• Motor Yanmar (GPW 35/GPW 45)</li> <li>• Motor FPT (GPW 60)</li> </ul>									
	Steckdosenpanel Ausführung Bau & Industrie		motorisierter Umschalter (LTS) in separatem Schrank	Optional mit Isolationsüberwachung	Optional, mit galvanisiertem Grundrahmen					
<b>AUSSTATTUNGS INFO:</b>										
<b>BASIC</b>	Grundausstattung <b>BASIC</b> beinhaltet: reines Grundgerät (Motor und Generator auf Grundrahmen) mit Schall- und Wetterschutzhaube, Kunststofftank, ohne Steckdosenoption, ohne Starterbatterie.									
<b>I</b>	Grundausstattung <b>Industrie</b> beinhaltet: Tank, Batterie, Batterie Hauptschalter, FI-Schutzschalter TYP A - 30mA für alle Drehstromsteckdosen, Steckdosen 400V 16A, 32A, 63A, Digitale Steuerung, Klemmleiste (nur bei GPW 60 I)									
<b>B</b>	Grundausstattung <b>Bau</b> beinhaltet: Tank, Batterie, Batterie Hauptschalter, Kraftstoff Dreiwegeventil, Filter WSP, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Dokumentenhalterung, Heißteileschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, FI-Schutzschalter Allstrom sensitiv (RCD Typ B), Steckdosen 400V 16A, 32A (30mA), 63A (300mA), Digitale Steuerung, Klemmleiste (nur bei GPW 60 I), Ölaufangwanne, manuelle Motoröl-Absaugpumpe									
<b>N</b>	Notstromautomatik beinhaltet: Tank, Batterie, Motorvorwärmung, Heißteileschutz, Erhaltungsladegerät, Ansteuerung für externen Umschalter LTS auf Klemmen gelegt, Ölaufangwanne, manuelle Motoröl-Absaugpumpe									
↓ MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abmessung	PREIS	PREIS		
	ESP	PRP			Motor	Schalttafel	in mm	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Drehstrom 3-phasig	<b>GPW 35 Y</b>	EU-Abgasstufe <b>V</b>	Yanmar	80 Liter	mobil	<b>BASIC</b> Grundgerät mit Tank (ohne Steckdosenoption)	2200x1020x1506 1.045Kg	<b>Preis auf Anfrage</b>		
				38,4	Yanmar	120 Liter			mobil	<b>ACP</b> manueller Start (Grundausstattung Industrie)
				35,0	4 TNV 98 C-IPGE	stationär			<b>ACP</b> manueller Start (Ausstattung Bau)	
	<b>GPW 45 Y</b>	EU-Abgasstufe <b>V</b>	Yanmar	80 Liter	mobil	<b>BASIC</b> Grundgerät mit Tank (ohne Steckdosenoption)	2200x1020x1506 1.058 Kg	<b>Preis auf Anfrage</b>		
				47,5	Yanmar	120 Liter			mobil	<b>ACP</b> manueller Start (Grundausstattung Industrie)
				43,0	4 TNV 98 CT-IGPGE	stationär			<b>ACP</b> manueller Start (Ausstattung Bau)	
<b>GPW 60 I</b>	EU-Abgasstufe <b>V</b>	FPT Iveco	80 Liter	mobil	<b>BASIC</b> Grundgerät mit Tank (ohne Steckdosenoption)	2400x1040x1745 1.362 Kg	<b>Preis auf Anfrage</b>			
			60,3	F 34-TCA	120 Liter			mobil	<b>ACP</b> manueller Start (Grundausstattung Industrie)	
			stationär	<b>ACP</b> manueller Start (Ausstattung Bau)						
				stationär	<b>ACP</b> Notstromautomatik + <b>PHS</b> Motorvorwärmung					

## GRW 80 I - 100 I

STROMERZEUGER MIETPARK 1500 U/min  
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50HZ



Abbildung ähnlich

### Serienausstattung:

- Leroy Somer AREP Generator, elektronisch geregelt
- massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen für Wartung und Anschluss
- Kranöse klappbar, Zugösen und Staplertaschen

**Bedienpanel stirnseitig**

**NEU**  
Auch als  
HYBRID erhältlich!



AUSSTATTUNGS INFO:							
I	Grundausrüstung <b>Industrie</b> beinhaltet: Außenliegender Tankanschluss, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Heißteilerschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß						
B	Grundausrüstung <b>Bau</b> beinhaltet: Außenliegender Tankanschluss, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Heißteilerschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ B 30 mA, Erdungsspieß, Allstromsensitiv						
N	Notstromautomatik beinhaltet: Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V						
↓	MODELL	Leistung (kVA)		Einsatzbereich	VERSION	PREIS	
		ESP PRP	Motor		Schalttafel	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Drehstrom 3-phasig	<b>GRW 80 I</b>	88,0	<b>FPT Iveco</b>	mobil	<b>ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>	
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	80,0	F 36	mobil	<b>ACP manueller Start (Ausstattung Bau)</b>		
				stationär	<b>ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung</b>		
	<b>GRW 100 I</b>	110,0	<b>FPT Iveco</b>	mobil	<b>ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)</b>		
EU-Abgasstufe <b>V</b>	100,0	F 36	mobil	<b>ACP manueller Start (Ausstattung Bau)</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>		
			stationär	<b>ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung</b>			

## GRW 150 I - 200 I

STROMERZEUGER MIETPARK 1500 U/min  
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50HZ



Abbildung ähnlich

### Serienausstattung:

- Leroy Somer AREP Generator, elektronisch geregelt
- massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen für Wartung und Anschluss
- Kranöse klappbar, Zugösen und Staplertaschen

**Bedienpanel stirnseitig**



AUSSTATTUNGS INFO:						
I	Grundausrüstung <b>Industrie</b> beinhaltet: Außenliegender Tankanschluß, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Heißteilerschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß					
B	Grundausrüstung <b>Bau</b> beinhaltet: Außenliegender Tankanschluß, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Heißteilerschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ B 30 mA, Erdungsspieß, Allstromsensitiv					
N	Notstromautomatik beinhaltet: Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V					
↓	MODELL	Leistung (kVA)		Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm
		ESP PRP	Motor	Laufzeit	Schalttafel	Gewicht
Drehstrom 3-phasig	<b>GRW 150 I</b>	165,0	<b>FPT Iveco</b>	310 Liter	mobil	<b>ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)</b>
	EU-Abgasstufe <b>V</b>	150,0	NEF 67	13,2 h bei 75% Last	mobil	<b>ACP manueller Start (Ausstattung Bau)</b>
					stationär	<b>ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung</b>
	<b>GRW 200 I</b>	225,9	<b>FPT Iveco</b>	310 Liter	mobil	<b>ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)</b>
EU-Abgasstufe <b>V</b>	203,9	NEF 67	9,72 h bei 75% Last	mobil	<b>ACP manueller Start (Ausstattung Bau)</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
				stationär	<b>ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung</b>	

## Weitere Diesel Aggregate bis 3800 KVA auf Anfrage



## CX-Serie



BENZIN

Beschreibung	Modell			COP Leistung kVA		Tankinhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
	400 V	230 V	400 V	230 V						
1-Phase	Mod. CX 5000			-	5,00	15 L	Honda GX270	825x510x520 / 66	1 945,00 €	2 314,55 €
	CX 5000 E <b>AVR</b>			-	5,00	15 L	Honda GX270 <b>E-Start</b>	825x510x520 / 78	2 645,00 €	3 147,55 €
	CX 7000 <b>AVR</b>			-	7,00	15 L	Honda GX390	825x510x520 / 76	2 305,00 €	2 742,95 €
	CX 7000 E <b>AVR</b>			-	7,00	15 L	Honda GX390 <b>E-Start</b>	825x510x520 / 85	2 889,00 €	3 437,91 €
3-Phase	CX 5000 T <b>AVR</b>	5,00	2,70	5,00	2,70	15 L	Honda GX270	825x510x520 / 68	2 209,00 €	2 628,71 €
	CX 5000TE <b>AVR</b>	5,00	2,70	5,00	2,70	15 L	Honda GX270 <b>E-Start</b>	825x510x520 / 78	2 945,00 €	3 504,55 €
	CX 7000 T <b>AVR</b>	7,00	3,50	7,00	3,50	15 L	Honda GX390	825x510x520 / 82	2 359,00 €	2 807,21 €
	CX 7000 TE <b>AVR</b>	7,00	3,50	7,00	3,50	15 L	Honda GX390 <b>E-Start</b>	825x510x520 / 91	3 170,00 €	3 772,30 €

### Serienausstattung:

- Honda GX-Motor
- AVR-Regelung
- Tankanzeige
- Ölmangelabschaltung
- Thermoschutzschalter
- robuster Rahmen mit Blechabdeckung

## Inverter



BENZIN

Beschreibung	Modell			COP Leistung kVA		Tankinhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
	400 V	230 V	400 V	230 V						
1-Phase	Mod. 2200I			-	2,20	5,00	CGM 5HP	435 x 290 x 440 / 17,8	920,00 €	1 094,80 €
	3300I			-	3,30	6,5	CGM 7HP	590 x 300 x 560 / 32,5	1 305,00 €	1 552,95 €
	3300IE			-	3,30	6,5	CGM 7HP <b>E-Start</b>	590 x 300 x 560 / 34,5	1 340,00 €	1 594,60 €
	4000IE			-	4,00	7,8 L	CGM 8 HP <b>E-Start</b>	590 x 300 x 560 / 34,2	1 500,00 €	1 785,00 €
	8000IE			-	7,20	25 L	CGM 460 BE <b>E-Start</b>	730 x 580 x 710 / 87	3 490,00 €	4 153,10 €

### Serienausstattung:

- Invertertechnologie
- Ölwarnsystem
- DC-Schutz
- USB-Anschluss

### zusätzliche Serienausstattung für Mod.3300IE, 4000IE, 8000IE:

- Radsatz
- LCD-Panel
- Voltmeter

## SP-Serie



BENZIN

Beschreibung	Modell			COP Leistung kVA		Tankinhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	
	400 V	230 V	400 V	230 V							
1-Phase	Mod. 3000SE			-	2,80	15 L	CGM7HP	600x440x440 / 48,6	510,00 €	606,90 €	
	6000SP <b>AVR</b>			-	6,00	25 L	CGM14HP	717x545x592 / 67	1 209,00 €	1 438,71 €	
	6000SPE <b>AVR</b>			-	6,00	25 L	CGM14HP <b>E-Start</b>	717x545x592 / 69	1 490,00 €	1 773,10 €	
	9000SPE <b>AVR</b>			-	9,00	25 L	CGM16HP <b>E-Start</b>	717x545x592 / 87	1 690,00 €	2 011,10 €	
	7000SPTE <b>AVR</b>	7	2,30	25 L	7	2,30	25 L	CGM14HP <b>E-Start</b>	717x545x592 / 70	1 510,00 €	1 796,90 €
3-Phase	9000SPTE <b>AVR</b>	9,00	3,00	25 L	9,00	3,00	25 L	CGM16HP <b>E-Start</b>	725x600x620 / 87	1 690,00 €	2 011,10 €

### Serienausstattung:

- AVR Regelung
- 2x 230 V Steckdose
- 1x 12 V DC Steckdosen
- Radsatz
- Betriebsstundenzähler

### zusätzliche Serienausstattung für Mod.7000SPTE und 9000SPTE:

- 1x 400 V Steckdose
- Elektro Start

## DUAL Benzin

Beschreibung	Modell			COP Leistung kVA		Tankinhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
	400 V	230 V	400 V	230 V						
3-Phase	DUAL 15000SP <b>AVR</b>	13,70	11,10	40	13,70	11,10	CGM OHV 720	870 x 588 x 726 / 184	3 590,00 €	4 308,00 €
	DUAL 20000SP <b>AVR</b>	20,70	18,70	16,5	20,70	18,70	CGM OHV 1000	970 x 680 x 955 / 255	5 500,00 €	6 600,00 €

### Serienausstattung:

- Fahrwerk
- AVR-Regler
- Elektrostart
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Ölüberwachung
- digitales Multimeter
- Stundenzähler

## CGM Quiet



DIESEL

Beschreibung			<b>Serienausstattung:</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohler Motor</li> <li>• AVR-Regler</li> <li>• Elektrostart</li> <li>• Stundenzähler</li> <li>• Schallschutzhaube</li> </ul>							
	Modell	COP Leistung kVA		Tank- inhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
1-Phase	DS4000 <b>AVR</b>	-	4,00	30 Liter	KD15-350	1100 x 650 x 900 / 160	6 095,00 €	7 253,05 €
	DS6000 <b>AVR</b>	-	6,00	30 Liter	KD15-440	1100 x 650 x 900 / 200	6 530,00 €	7 770,70 €
	DS11000 <b>AVR</b>	-	11,00	30 Liter	KD425	1100 x 650 x 900 / 235	9 889,00 €	11 767,91 €
3-Phase	DS4000T <b>AVR</b>	4,00		30 Liter	KD15-350	1100 x 650 x 900 / 160	6 305,00 €	7 502,95 €
	DS6000T <b>AVR</b>	6,00		30 Liter	KD15-440	1100 x 650 x 900 / 200	6 795,00 €	8 086,05 €
	DS11000T <b>AVR</b>	11,00		30 Liter	KD425	1100 x 650 x 900 / 235	9 889,00 €	11 767,91 €
<b>Optionen</b>								
Aufpreis 50 Liter Tank							680,00 €	809,20 €

## DUAL Diesel

Beschreibung			<b>Serienausstattung:</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrwerk</li> <li>• AVR-Regler</li> <li>• Elektrostart</li> <li>• Thermomagnetischer Schutzschalter</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ölüberwachung</li> <li>• digitales Multimeter</li> <li>• Stundenzähler</li> <li>• Kranöse</li> </ul>	
	Modell	COP Leistung kVA		Tank- inhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
3-Phase	DUAL 9000 <b>AVR</b>	9,00	7,00	14 Liter	CGM D12HP	920 x 520 x 720 / 162	3 000,00 €	3 600,00 €
	DUAL 12000 <b>AVR</b>	12,00	9,00	30 Liter	CGM D16HP	1360 x 650 x 980 / 320	7 890,00 €	9 468,00 €

## Generga TP-Serie



BENZIN

Beschreibung			<b>Serienausstattung:</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Honda Benzinmotor</li> <li>• AVR-Regler</li> <li>• Fahrwerk</li> <li>• Thermomagnetischer Schutzschalter</li> </ul>							
	Modell	COP Leistung kVA		Tank- inhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230/400 Volt	TP 12	12,00	6,00	20 Liter	Honda GX 630	1080 x 580 x 580 / 135	4 400,00 €	5 236,00 €
	TP 15	15,00	8,00	20 Liter	Honda GX 690	1080 x 580 x 580 / 146	5 150,00 €	6 128,50 €
	TP 18	16,50	9,00	20 Liter	Honda iGX 800	1080 x 580 x 580 / 154	5 650,00 €	6 723,50 €

## Stromerzeuger Zubehör

### Radsätze

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Radsatz feste Griffe	E- Serie, ES-Serie, S-Serie DIESEL, E-Serie DIESEL, P 12000, P 4500, Schweißstromerzeuger, CX-Serie	169,00 €	201,11 €
Radsatz Klappgriffe	E-Serie BENZIN, ES - Serie, E-Serie DIESEL, S 12000, SP 12000, S-Serie DIESEL, P 4500, Schweißstromerzeuger, CX-Serie	248,00 €	295,12 €
Radsatz feste Griffe	P 6000 - P 9000	269,00 €	320,11 €
Radsatz feste Griffe	P 6000s (Super Silent)	278,00 €	330,82 €
Radsatz feste Griffe	P 11000	358,00 €	426,02 €
Radsatz	DS 4000, DS 6000, DS 4000T, DS 6000T, DS 11000T	320,00 €	380,80 €
Radsatz	DS 22000T	300,00 €	357,00 €
Radsatz	SX-Serie	1 058,00 €	1 259,02 €

### Notstromautomatik

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Notstromautomatik AC 06 - 230 V nur für Ausführung CON	S 5000/S 8000/S 12000, P 6000, P 9000	1 437,00 €	1 710,03 €
Notstromautomatik AC 06 - 400 V nur für Ausführung CON	S 5000/S 8000/S 12000 P 12000 BENZIN; P 6000, P 9000	1 437,00 €	1 710,03 €
Notstromautomatik IL9 - 45 A	S 5000/S 8000/S 12000, P 6000, P 9000, P 12000 BENZIN	2 090,00 €	2 487,10 €
Notstromautomatik IL9 - 90 A	S 5000/S 8000/S 12000 P 12000 BENZIN; P 6000, P 9000	2 310,00 €	2 748,90 €
Fernstart 20m Kabel nur für Ausführung CON	S 5000/S 8000/S 12000, P12000 BENZIN, P 6000, P 9000	378,00 €	449,82 €

### Steckdosenadapter und Isolationsüberwachungen

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Steckdosenadapter CEE/Schuko - 230 V	Alle Modelle	42,00 €	49,98 €
Steckdose für Notstromspeisung mit Leistungsschutzschalter	Stromerzeugermodelle mit ISO-Überwachung	950,00 €	1 130,50 €
SL 32 Steckdosenleiste Verteiler auf 16 A Dosen(für Steckdose 230V/32A)	Alle Modelle	328,00 €	390,32 €
FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn	Alle Modelle	55,00 €	65,45 €

### Umschalterschütze Pramac

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Motorisierter Umschalter 40 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	990,00 €	1 178,10 €
Motorisierter Umschalter 63 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	1 247,00 €	1 483,93 €
Motorisierter Umschalter 80 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	1 369,00 €	1 629,11 €
Motorisierter Umschalter 160 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	1 489,00 €	1 771,91 €
Motorisierter Umschalter 250 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	2 194,00 €	2 610,86 €
Motorisierter Umschalter 315 A (nur für Ausführung ACP)	Pramac Stromerzeuger 1500 U / min.	2 412,00 €	2 870,28 €

Leistung der Umschalterschütze richtet sich nach der Leistung der Zählervorsicherung - nicht nach der Leistung des Aggregates!

### Umschalterschütze CGM

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Umschalterschütze 45 A (nur für Ausführung ACP)	DS-Serie, CGM-Stromerzeuger 1500 U / min.	529,00 €	629,51 €

Umschalterschütze 90 A (nur für Ausführung ACP)	DS-Serie, CGM-Stromerzeuger 1500 U / Min.	897,00 €	1 067,43 €
Umschalterschütze 140 A (nur für Ausführung ACP)	DS-Serie, CGM-Stromerzeuger 1500 U / Min.	1 725,00 €	2 052,75 €
Motorisierter Umschalter 250 A (nur für Ausführung ACP)	CGM-Stromerzeuger 1500 U / Min.	2 095,00 €	2 493,05 €

Leistung der Umschalterschütze richtet sich nach der Leistung der Zählervorsicherung - nicht nach der Leistung des Aggregates!

### Abgasschlauch

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Adapter für Anschluss Abgasschlauch 40 mm	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB, DS22000 möglich!)	55,00 €	65,45 €
Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40 mm (je Meter)	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB, DS22000 möglich!)	55,00 €	65,45 €
Adapter für Anschluss Abgasschlauch 50 mm	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB möglich!)	59,00 €	70,21 €
Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 50 mm	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB möglich!)	65,00 €	77,35 €
Adapter für Anschluss Abgasschlauch 60 mm	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB möglich!)	66,00 €	78,54 €
Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 60 mm (je Meter)	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB möglich!)	90,00 €	107,10 €
Schelle für Abgasschlauch Adapter	Alle Stromerzeugermodelle 3000 U / Min. (nicht für P 12000 THB möglich!)	10,00 €	11,90 €

**Achtung! Maximale Abgasschlauchlänge: 4 Meter!**  
Schlauch darf nicht verjüngt werden!

### Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	für Stromerzeuger Modelle	Preis	
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Kranladeöse	SP 12000	198,00 €	235,62 €
Synchronisierungskabel für Parallelbetrieb (des gleichen Modelltyps) B5	P 2200i, P3000i, P3500i, P3500io	169,00 €	201,11 €
Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Staplertaschen	GSW-Serie, GPW-Serie	874,00 €	1 040,06 €
Saugschlauch 2" (je Laufmeter)	Pramac Wasserpumpen	16,00 €	19,04 €
Saugschlauch 3" (je Laufmeter)	Pramac Wasserpumpen	25,00 €	29,75 €
Druckschlauch 2" (je Laufmeter)	Pramac Wasserpumpen	13,00 €	15,47 €
Druckschlauch 3" (je Laufmeter)	Pramac Wasserpumpen	18,00 €	21,42 €
Solarladeregler	SX-Serie, MX-Serie, LX-Serie	2 811,00 €	3 345,09 €
Ladeanschlussmöglichkeit für E-Fahrzeuge	MX-Serie, LX-Serie	2 996,00 €	3 565,24 €
RAL-Sonderfarben	MX-Serie, LX-Serie	445,00 €	529,55 €
Schweißkit inkl. Kabel und Schutzmaske	Schweißstromerzeuger (W-Serie)	248,00 €	295,12 €

### Wartungskit (bitte Modell und Seriennummer angeben!!)

Bezeichnung	bestehend aus	Preis	Preis
		zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
Wartungskit Pramac PX-Serie Benzin	Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter	89,00 €	105,91 €
Wartungskit Pramac E-Serie Benzin	Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter	122,00 €	145,18 €
Wartungskit Pramac ES-Serie Benzin	Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter	89,00 €	105,91 €
Wartungskit Pramac S 5000 / S 8000 Benzin	Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter	89,00 €	105,91 €
Wartungskit Pramac S 12000 Benzin	Luftfilter, Motoröl, 2 Zündkerzen, Kraftstofffilter	260,00 €	309,40 €
Wartungskit Pramac SP 8000 Benzin	Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter	89,00 €	105,91 €
Wartungskit Pramac SP 12000 Benzin	Luftfilter, Motoröl, 2 Zündkerzen, Kraftstofffilter	265,00 €	315,35 €
Wartungskit Pramac P Inverter-Serie	Luftfilter, Motorölfilter, Zündkerze	72,00 €	85,68 €
Wartungskit Pramac E-Serie Diesel	Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter	215,00 €	255,85 €
Wartungskit Pramac S-Serie Diesel	Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter	189,00 €	224,91 €
Wartungskit P 12000 Benzin	Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Kraftstofffilter	260,00 €	309,40 €
Wartungskit P 4500 / P 6000 / P 9000 / P 11000	Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter	163,00 €	193,97 €
Wartungskit Pramac P 18000 / P 14000	Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter	183,00 €	217,77 €

## CGM NOTSTROM - STAGE 3A



	Modell	COP Leistung kVA	Ramen- größe	Tank- inhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V							
<b>230/400 Volt</b>	CGM v18 Y	18,00	C30	120	Yanmar	1800 x 850 x 1275	635,00	17.400,00 €	20.706,00 €
	CGM e33 Y	33,00	C50	200	Yanmar	2000 x 850 x 1275	785,00	19.700,00 €	23.443,00 €
	CGM e41 Y	41,00	C50	200	Yanmar	2000 x 850 x 1275	840,00	22.380,00 €	26.632,20 €
	CGM v20 KH	20,00	C20	120	Kohler	1580 x 700 x 1100	600,00	16.800,00 €	19.992,00 €
	CGM e60 F	60,00	C100	400	FPT	2300 x 1050 x 1590	1190,00	28.200,00 €	33.558,00 €
	CGM e80 F	80,00	C100	400	FPT	2300 x 1050 x 1590	1345,00	33.700,00 €	40.103,00 €
	CGM e100 F	100,00	C100	400	FPT	2300 x 1050 x 1590	1410,00	36.100,00 €	42.959,00 €
	CGM e150 F	150,00	C200	400	FPT	2400 x 1100 x 2000	1950,00	42.600,00 €	50.694,00 €
	CGM e200 F	200,00	C200	400	FPT	2400 x 1100 x 2000	2050,00	48.600,00 €	57.834,00 €
	CGM e300 F	300,00	C300	400	FPT	2800 x 1310 x 1800	3320,00	66.140,00 €	78.706,60 €
	CGM e400 F	400,00	C450	400	FPT	2950 x 1550 x 2100	4275,00	94.800,00 €	223.533,44 €
	CGM e500S	500,00	C450	600	Scania	2950 x 1550 x 2100	4335,00	156.000,00 €	296.400,00 €
	CGM e550S	550,00	C750	600	Scania	3450 x 1550 x 2300	5770,00	167.000,00 €	198.730,00 €

### Aufpreis Zero Noise: 50 - 55 dBA bei 7 Meter

Rahmen- größe	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
C20	1.200,00 €	1.428,00 €
C50	1.200,00 €	1.428,00 €
C100	1.400,00 €	1.666,00 €
C100+	2.800,00 €	3.332,00 €
C200	2.800,00 €	3.332,00 €
C200+	4.000,00 €	4.760,00 €
C300	4.000,00 €	4.760,00 €
C450	5.000,00 €	5.950,00 €
C500	5.000,00 €	5.950,00 €
C750	7.000,00 €	8.330,00 €

Achtung - Größe der Schallschutzhaube ändert sich

### Serienausstattung:

#### v18 Y / v20 KH:

**Mecc Alte Generator**  
**ComAp Steuerung AMF 8**  
**3-Wege Ventil für externe**  
**Treibstoffversorgung**  
**Kühlwasservorwärmung**  
**Batterieladeerhaltung steckbar**  
**Steckdose für Notstromspeisung:**  
**1x 32 A 400 V - 1h**  
**Steckdose mit FI-Absicherung:**  
**1x 32 A - 400 V**  
**1x 16 A - 400 V**  
**3x 230 V Schuko**

#### ab 30 kVA:

**Mecc Alte Generator**  
**ComAp Steuerung AMF 25**  
**3-Wege Ventil für externe**  
**Treibstoffversorgung**  
**Kühlwasservorwärmung**  
**Klemmleiste**



## CGM BAU - STAGE V

DIESEL 

	Modell	COP	Leistung kVA	Ramen- größe	Tank- inhalt	Motor	Abmessungen L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Preis	Preis
			400 V						zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
230/400 Volt	CGM v18 Y		18,00	C50	120 l	Yanmar	2000 x 850 x 1275	680,00	17 790,00 €	21 170,10 €
	CGM v35 Y		35,00	C100	200 l	Yanmar	2300 x 1050 x 1349	930,00	28 560,00 €	33 986,40 €
	CGM v43 Y		43,00	C100	200 l	Yanmar	2300 x 1050 x 1349	940,00	29 380,00 €	34 962,20 €
	CGM v20 KH		20,00	C20	120 l	Kohler	1580 x 700 x 1100	612,00	17 200,00 €	20 468,00 €
	CGM v33 KH*		33,00	C100	200 l	Kohler	2300 x 1050 x 1349	1050,00	33 380,00 €	39 722,20 €
	CGM v45 KH*		45,00	C100	200 l	Kohler	2300 x 1050 x 1349	1170,00	34 740,00 €	41 340,60 €
	CGM v60 F		60,00	C100	400 l	FPT	2300 x 1050 x 1349	1260,00	36 620,00 €	43 577,80 €
	CGM v82 F		82,00	C100+	400 l	FPT	2800 x 1150 x 1691	1735,00	49 560,00 €	58 976,40 €
	CGM v100F		100,00	C100+	450 l	FPT	2800 x 1150 x 1691	1825,00	53 440,00 €	63 593,60 €
	CGM v150 F		150,00	C200+	450 l	FPT	3500 x 1234 x 2290	2100,00	77 420,00 €	92 129,80 €
	CGM v200 F		200,00	C200+	450 l	FPT	3500 x 1234 x 2290	2150,00	82 480,00 €	98 151,20 €
	CGM v300 S		300,00	C300	600 l	Scania	2800 x 1310 x 1800	3545,00	107 900,00 €	128 401,00 €
	CGM v400 S		400,00	C450	600 l	Scania	4270 x 1734 x 2350	4950,00	128 950,00 €	153 450,50 €
	CGM v500 S		500,00	C450	600 l	Scania	4270 x 1734 x 2350	5270,00	163 940,00 €	195 088,60 €

\* inkl. Lastwiderstände

### SERIENAUSSTATTUNG:

#### v18 Y / v20 KH:

Mecc Alte Generator  
ComAp Steuerung  
3-Wege Ventil für externe  
Treibstoffversorgung  
Batterie Hauptschalter  
Jede 400 V -Steckdose einzeln mit  
TYP B FI ausgestattet:  
1 x 32 A - 400 V  
2 x 16 A - 400 V  
3 x 230 V Schuko

#### v35 Y / v43 Y:

Mecc Alte Generator  
ComAp Steuerung  
3-Wege Ventil für externe  
Treibstoffversorgung  
Batterie Hauptschalter  
Jede 400 V -Steckdose einzeln mit TYP B FI  
ausgestattet:  
1 x 63 A - 400 V  
1 x 32 A - 400 V  
2 x 16 A - 400 V  
3 x 230 V Schuko

#### v33 KH / v45 KH:

Mecc Alte Generator  
ComAp Steuerung  
Lastwiderstände  
3-Wege Ventil für externe  
Treibstoffversorgung  
Batterie Hauptschalter  
Jede 400 V -Steckdose einzeln mit  
TYP B FI ausgestattet:  
1 x 63 A - 400 V  
1 x 32 A - 400 V  
2 x 16 A - 400 V  
3 x 230 V Schuko

#### v60 F / v82 F / v100 F / v150 F / v200 F:

Mecc Alte Generator  
ComAp Steuerung  
3-Wege Ventil für externe  
Treibstoffversorgung  
Batterie Hauptschalter  
Jede 400 V -Steckdose einzeln mit TYP  
B FI ausgestattet:  
1x 125 A - 400 V  
1x 63 A - 400 V  
1 x 32 A - 400 V  
2 x 16 A - 400 V  
3 x 230 V Schuko

#### v300 S / v400 S / v500 S:

Mecc Alte Generator  
ComAp Steuerung  
3-Wege Ventil für externe  
Treibstoffversorgung  
Batterie Hauptschalter  
Jede 400 V -Steckdose einzeln mit TYP  
B FI ausgestattet:  
2 x 125 A - 400 V  
2 x 63 A - 400 V  
4 x 32 A - 400 V  
4x 16 A - 400 V  
3 x 230 V Schuko



Schallschutzhaube in RAL5015 Himmelblau, Grundrahmen schwarz

### Option galvanisierter Schlittenrahmen

Rahmen- größe	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
C20	1 200,00 €	1 428,00 €
C50	1 200,00 €	1 428,00 €
C100	1 400,00 €	1 666,00 €
C100+	2 800,00 €	3 332,00 €
C200	2 800,00 €	3 332,00 €
C200+	4 000,00 €	4 760,00 €
C300	4 000,00 €	4 760,00 €
C450	5 000,00 €	5 950,00 €

### Aufpreis RENTAL auf Stage V Generatoren

Rahmen- größe	Tank- inhalt	Abmessungen l x b x h (mm)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
C50	200 l	2100 x 900 x 1465	3 400,00 €	4 046,00 €
C100	250 l	2400 x 1150 x 1673	4 600,00 €	5 474,00 €
C100+	600 l	2900 x 1200 x 1878	5 950,00 €	7 080,50 €
C200	450 l	3300 x 1200 x 2010	5 400,00 €	6 426,00 €
C200+	900 l	3600 x 1250 x 2298	6 800,00 €	8 092,00 €
C300	999 l	3800 x 1500 x 2365	6 800,00 €	8 092,00 €
C450	999 l	4279 x 1734 x 2350	10 950,00 €	13 030,50 €

Weiter Optionen wie andere RAL Farben, Anhänger, Steckdosenausstattungen, automatische Transferpumpe, etc. sind auf Anfrage möglich.

## Zapfwellengeneratoren

Zapfwellengeneratoren für Haus und Feldbetrieb (ISO-Überwachung, IP44-55)

**INKLUSIVE AVR-Regelung und Betriebsstundenzähler**

MODELL	–	Dauerleistung	mind. Traktorleistung	Artikelnummer	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
ZG 100/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		10,0 kVA	25 PS	65.110	5 198,00 €	6 237,60 €
ZG 150/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		15,0 kVA	40 PS	65.115	5 386,00 €	6 463,20 €
ZG 200/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		20,0 kVA	50 PS	65.120	5 952,00 €	7 142,40 €
ZG 300/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		30,0 kVA	75 PS	65.130	6 330,00 €	7 596,00 €
ZG 420/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		42,0 kVA	100 PS	65.142	6 896,00 €	8 275,20 €
ZG 600/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		60,0 kVA	150 PS	65.160	9 273,00 €	11 127,60 €
ZG 750/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		75,0 kVA	190 PS	65.175	10 179,00 €	12 214,80 €
ZG 850/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		85,0 kVA	210 PS	65.185	11 160,00 €	13 392,00 €
ZG 1000/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		100,0 kVA	250 PS	65.1100	15 198,00 €	18 237,60 €
ZG 1300/3 TR - 1500 U/min. inkl. AVR		130,0 kVA	280 PS	65.1130	17 445,00 €	20 934,00 €

### Zubehör:

Spannungs/Frequenzüberwachung (V+Hz) schaltet bei Über- und Unterspannung, sowie bei Über- und Unterfrequenz ab	63.005	420,00 €	504,00 €
Gelenkwelle 10 - 20 kVA	14.692	198,00 €	237,60 €
Gelenkwelle 30 - 42 kVA	14.693	248,00 €	297,60 €
Gelenkwelle 60 - 75 kVA	14.695	395,00 €	474,00 €



<b>Modell</b>	Zapfwellengenerator IP44-55 mit Isolationsüberwachung für Haus und Feldbetrieb
<b>Bauart</b>	Robuster, lackierter Grundrahmen mit Dreipunktaufhängung
<b>Ausstattung</b>	Synchrongenerator mit verschleißfreien Bürsten, Isolationsüberwachung, Generatorschutzschalter, Umschalter Haus- und Feldbetrieb, <b>AVR-Regelung</b>
<b>Anzeigen</b>	Frequenzanzeige, Spannungsanzeige, Amperemeter
<b>Steckdosen</b>	1x Hausbetrieb (von 10-50 KVA 63A / 60-95 KVA 125A) Feldbetrieb: 1x 32A- 400V, 1x 16A - 400V ,1x Schucko 230V
<b>weitere Details</b>	<b>Inkl. AVR-Regelung</b> (Spannungsregler) Synchrongenerator (wartungsfrei), Getriebe: Gussgetriebe für Dauerbetrieb geeignet (läuft in Ölbad), Staubschutz Ansaug- und Ausblasfilter, inkl. Not-Aus Taster
<b>weiteres Zubehör</b>	Generatoren ohne AVR-Regelung auf Anfrage lieferbar

# Zapfwellengeneratoren

## Zapfwellengeneratoren nur für Hausbetrieb (IP 23)

### INKLUSIVE AVR-Regelung und Betriebsstundenzähler

MODELL	Dauerleistung	mind. Traktorleistung	Artikelnummer	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
ZG IP 23, 10 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	10,0 kVA	25 PS	66.110	3 500,00 €	4 200,00 €
ZG IP 23, 15 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	15,0 kVA	40 PS	66.115	3 688,00 €	4 425,60 €
ZG IP 23, 20 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	20,0 kVA	50 PS	66.120	4 254,00 €	5 104,80 €
ZG IP 23, 30 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	30,0 kVA	75 PS	66.130	4 632,00 €	5 558,40 €
ZG IP 23, 42 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	42,0 kVA	100 PS	66.142	5 198,00 €	6 237,60 €
ZG IP 23, 60 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	60,0 kVA	150 PS	66.160	7 009,00 €	8 410,80 €
ZG IP 23, 75 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	75,0 kVA	190 PS	66.175	7 990,00 €	9 588,00 €
ZG IP 23, 85 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	85,0 kVA	210 PS	66.185	8 707,00 €	10 448,40 €
ZG IP 23, 100 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	100,0 kVA	250 PS	66.1100	12 556,00 €	15 067,20 €
ZG IP 23, 130 kVA - 1500 U/min. inkl. AVR	130,0 kVA	280 PS	66.1130	14 560,00 €	17 472,00 €

### Zubehör:

Spannungs/Frequenzüberwachung (V+Hz) schaltet bei Über- und Unterspannung, sowie bei Über- und Unterfrequenz ab	63.005	420,00 €	504,00 €
Gelenkwelle 10 - 20 kVA	14.692	198,00 €	237,60 €
Gelenkwelle 30 - 42 kVA	14.693	248,00 €	297,60 €
Gelenkwelle 60 - 75 kVA	14.695	395,00 €	474,00 €



Modell	Zapfwellengenerator IP23 nur für Hausbetrieb
Bauart	Robuster, lackierter Grundrahmen mit Dreipunktaufhängung
Ausstattung	Synchrogenerator mit verschleißfreien Bürsten, Generatorschutzschalter, AVR - Regelung
Anzeigen	Frequenzanzeige, Spannungsanzeige, Amperemeter
Steckdosen	1 x 230 V 1 x 400 V (10 – 20 KVA 32A 400 V), (25 – 50 KVA 63A 400 V) (60 – 95 KVA 125A 400 V)
weitere Details	Inkl. AVR-Regelung (Spannungsregler) Synchrogenerator (wartungsfrei), Getriebe: Gussgetriebe für Dauerbetrieb geeignet (läuft in Ölbad)
weiteres Zubehör	Generatoren ohne AVR-Regelung auf Anfrage lieferbar

## HCP-Schmutzwasserpumpen NAUTIC

Beschreibung	<p><b>Die Modelle der Nautic-Serie überzeugen durch ihre außergewöhnlich robusten Konstruktion und Außengehäuse, komplett aus rostfreiem Stahl. Die Nautic Modelle eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, angefangen von simplen Drainagearbeiten bis hin zu komplexesten Aufgaben in der Wasserhaltung.</b></p>												<p><b>Anwendungsberiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainagensysteme</li> <li>• Entsorgung von Suspensionen, Entwässerung bei Tunnelarbeiten</li> <li>• Entleerung von Gruben, Schächten und Behältern</li> <li>• Wasserentnahme, Umwälzung und Belüftung von Teichen</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p><b>Allgemeine technische Beschreibung:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">Arbeitsbereich</th> <th colspan="2">Spezifikation</th> </tr> <tr> <td>Temperatur</td> <td>0 - 40°C</td> <td>Spannung</td> <td>230 V / 400 V (50 Hz)</td> </tr> <tr> <td>Max. Tauchtiefe</td> <td>30 m*</td> <td>Motor</td> <td>2 P Trockenläufermotor</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*ausgen. Nautic 42.2, 62.2, 82.2, 63.7, 83.7 - bis 20 m</td> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </table>														Arbeitsbereich		Spezifikation		Temperatur	0 - 40°C	Spannung	230 V / 400 V (50 Hz)	Max. Tauchtiefe	30 m*	Motor	2 P Trockenläufermotor	*ausgen. Nautic 42.2, 62.2, 82.2, 63.7, 83.7 - bis 20 m		Schutzart	IP 68	 Nautic 5N	 Nautic 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Arbeitsbereich		Spezifikation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	230 V / 400 V (50 Hz)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Max. Tauchtiefe	30 m*	Motor	2 P Trockenläufermotor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
*ausgen. Nautic 42.2, 62.2, 82.2, 63.7, 83.7 - bis 20 m		Schutzart	IP 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Modell</th> <th>Art. Nr.</th> <th>Leistung kW</th> <th>Nennstrom 230 V</th> <th>Nennstrom 400 V</th> <th>Druckabgang mm / Zoll</th> <th>Minimaler Wasserstand</th> <th>Förderleistung max.</th> <th>Förderhöhe max.</th> <th>Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)</th> <th>Preis zzgl. Mwst.</th> <th>Preis inkl. Mwst.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nautic 400 Flachsauger</td><td>HP-13NCFLSWO-11</td><td>0,40</td><td>3,00</td><td>-</td><td>25 / 1</td><td>-</td><td>14,4 m³/h</td><td>12,5 m</td><td>304 / 11,8</td><td>721,00</td><td>857,99</td></tr> <tr><td>Nautic 400 N-CW/S</td><td>HP-13NC400WS-11</td><td>0,40</td><td>3,00</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>50</td><td>14,4 m³/h</td><td>11,0 m</td><td>305 / 10,5</td><td>679,00</td><td>808,01</td></tr> <tr><td>Nautic 400 N-CW</td><td>HP-13NC400WO-11</td><td>0,40</td><td>3,00</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>50</td><td>14,4 m³/h</td><td>11,0 m</td><td>305 / 10,5</td><td>648,00</td><td>771,12</td></tr> <tr><td>Nautic 750 N-CW/S</td><td>HP-13NC750WS-11</td><td>0,75</td><td>5,00</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>50</td><td>19,8 m³/h</td><td>15,0 m</td><td>327 / 12,6</td><td>778,00</td><td>925,82</td></tr> <tr><td>Nautic 750 N-CW</td><td>HP-13NC750WO-11</td><td>0,75</td><td>5,00</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>50</td><td>19,8 m³/h</td><td>15,0 m</td><td>327 / 12,6</td><td>1 525,00</td><td>1 814,75</td></tr> <tr><td>Nautic 600 N-CW Schwimmer</td><td>HP-13NC600WS-11</td><td>1,10</td><td>8,20</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>85</td><td>24,0 m³/h</td><td>19,5 m</td><td>482 / 28</td><td>1 525,00</td><td>1 814,75</td></tr> <tr><td>Nautic 600 N-CW</td><td>HP-13NC600WO-11</td><td>1,10</td><td>8,20</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>85</td><td>24,0 m³/h</td><td>19,5 m</td><td>482 / 28</td><td>1 529,00</td><td>1 819,51</td></tr> <tr><td>Nautic 600 N-CD</td><td>HP-13NC600DO-11</td><td>1,10</td><td>-</td><td>2,80</td><td>50 / 2</td><td>85</td><td>24,0 m³/h</td><td>19,5 m</td><td>423 / 24</td><td>1 573,00</td><td>1 871,87</td></tr> <tr><td>Nautic 1.5 N-CW</td><td>HP-13NC1.5WO-11</td><td>1,50</td><td>10,00</td><td>-</td><td>80 / 3</td><td>115</td><td>54,0 m³/h</td><td>17,0 m</td><td>511 / 40</td><td>2 122,00</td><td>2 525,18</td></tr> <tr><td>Nautic 1.5 N-CD</td><td>HP-13NC1.5DO-11</td><td>1,50</td><td>-</td><td>3,50</td><td>80 / 3</td><td>115</td><td>54,0 m³/h</td><td>17,0 m</td><td>466 / 36</td><td>2 036,00</td><td>2 422,84</td></tr> <tr><td>Nautic 2.2 N-CW</td><td>HP-13NC2.2WO-11</td><td>2,20</td><td>14,60</td><td>-</td><td>80 / 3</td><td>115</td><td>60,0 m³/h</td><td>22,5 m</td><td>541 / 36</td><td>2 344,00</td><td>2 789,36</td></tr> <tr><td>Nautic 2.2 N-CD</td><td>HP-13NC2.2DO-11</td><td>2,20</td><td>-</td><td>5,10</td><td>80 / 3</td><td>115</td><td>60,0 m³/h</td><td>22,5 m</td><td>541 / 45</td><td>2 203,00</td><td>2 621,57</td></tr> <tr><td>Nautic 3.7 N-CD</td><td>HP-13NC3.7DO-11</td><td>3,70</td><td>-</td><td>8,30</td><td>80 / 3</td><td>115</td><td>72,0 m³/h</td><td>29,0 m</td><td>496 / 44</td><td>2 659,00</td><td>3 164,21</td></tr> <tr><td>Nautic 35 N-CD</td><td>HP-13NC35NDO-11</td><td>5,50</td><td>-</td><td>11,60</td><td>100 / 4</td><td>130</td><td>120,0 m³/h</td><td>29,0 m</td><td>610 / 130</td><td>4 611,00</td><td>5 487,09</td></tr> <tr><td>Nautic 35 H-CD</td><td>HP-13NC35HDO-11</td><td>5,50</td><td>-</td><td>11,60</td><td>80 / 3</td><td>130</td><td>78,0 m³/h</td><td>38,0 m</td><td>610 / 130</td><td>4 783,00</td><td>5 691,77</td></tr> <tr><td>Nautic 35 V-CD</td><td>HP-13NC35VDO-11</td><td>5,50</td><td>-</td><td>11,60</td><td>150 / 6</td><td>130</td><td>144,0 m³/h</td><td>25,0 m</td><td>610 / 130</td><td>4 822,00</td><td>5 738,18</td></tr> <tr><td>Nautic 4 N-CD</td><td>HP-13NC04NDO-11</td><td>7,50</td><td>-</td><td>15,30</td><td>100 / 4</td><td>130</td><td>108,0 m³/h</td><td>39,0 m</td><td>610 / 130</td><td>4 937,00</td><td>5 875,03</td></tr> <tr><td>Nautic 4 V-CD</td><td>HP-13NC04VDO-11</td><td>7,50</td><td>-</td><td>15,30</td><td>150 / 6</td><td>130</td><td>162,0 m³/h</td><td>30,0 m</td><td>610 / 130</td><td>5 112,00</td><td>6 083,28</td></tr> <tr><td>Nautic 5 N-CD</td><td>HP-13NC05NDO-11</td><td>11,00</td><td>-</td><td>21,80</td><td>100 / 4</td><td>200</td><td>104,0 m³/h</td><td>49,0 m</td><td>700 / 200</td><td>7 906,00</td><td>9 408,14</td></tr> <tr><td>Nautic 6 N-CD</td><td>HP-13NC06NDO-11</td><td>15,00</td><td>-</td><td>21,60</td><td>150 / 6</td><td>200</td><td>139,0 m³/h</td><td>54,0 m</td><td>700 / 200</td><td>8 264,00</td><td>9 834,16</td></tr> <tr><td>Nautic 42.2</td><td>PR-15NC422DO-01</td><td>22,00</td><td>-</td><td>49,50</td><td>100 / 4</td><td>227</td><td>120,0 m³/h</td><td>70,0 m</td><td>1085 / 256</td><td>13 075,00</td><td>15 559,25</td></tr> <tr><td>Nautic 62.2</td><td>PR-15NC622DO-01</td><td>22,00</td><td>-</td><td>49,50</td><td>150 / 6</td><td>227</td><td>192,0 m³/h</td><td>50,0 m</td><td>1099 / 259</td><td>13 075,00</td><td>15 559,25</td></tr> <tr><td>Nautic 82.2</td><td>PR-15NC822DO-01</td><td>22,00</td><td>-</td><td>49,50</td><td>200 / 8</td><td>227</td><td>312,0 m³/h</td><td>30,0 m</td><td>1154 / 264</td><td>13 075,00</td><td>15 559,25</td></tr> <tr><td>Nautic 63.7</td><td>PR-15NC637DO-01</td><td>37,00</td><td>-</td><td>75,00</td><td>150 / 6</td><td>195</td><td>150,0 m³/h</td><td>90,0 m</td><td>1294 / 510</td><td>25 483,00</td><td>30 324,77</td></tr> <tr><td>Nautic 83.7</td><td>PR-15NC837DO-01</td><td>37,00</td><td>-</td><td>64,00</td><td>200 / 8</td><td>195</td><td>330,0 m³/h</td><td>50,0 m</td><td>1256 / 510</td><td>25 483,00</td><td>30 324,77</td></tr> </tbody> </table>														Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.	Nautic 400 Flachsauger	HP-13NCFLSWO-11	0,40	3,00	-	25 / 1	-	14,4 m³/h	12,5 m	304 / 11,8	721,00	857,99	Nautic 400 N-CW/S	HP-13NC400WS-11	0,40	3,00	-	50 / 2	50	14,4 m³/h	11,0 m	305 / 10,5	679,00	808,01	Nautic 400 N-CW	HP-13NC400WO-11	0,40	3,00	-	50 / 2	50	14,4 m³/h	11,0 m	305 / 10,5	648,00	771,12	Nautic 750 N-CW/S	HP-13NC750WS-11	0,75	5,00	-	50 / 2	50	19,8 m³/h	15,0 m	327 / 12,6	778,00	925,82	Nautic 750 N-CW	HP-13NC750WO-11	0,75	5,00	-	50 / 2	50	19,8 m³/h	15,0 m	327 / 12,6	1 525,00	1 814,75	Nautic 600 N-CW Schwimmer	HP-13NC600WS-11	1,10	8,20	-	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	482 / 28	1 525,00	1 814,75	Nautic 600 N-CW	HP-13NC600WO-11	1,10	8,20	-	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	482 / 28	1 529,00	1 819,51	Nautic 600 N-CD	HP-13NC600DO-11	1,10	-	2,80	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	423 / 24	1 573,00	1 871,87	Nautic 1.5 N-CW	HP-13NC1.5WO-11	1,50	10,00	-	80 / 3	115	54,0 m³/h	17,0 m	511 / 40	2 122,00	2 525,18	Nautic 1.5 N-CD	HP-13NC1.5DO-11	1,50	-	3,50	80 / 3	115	54,0 m³/h	17,0 m	466 / 36	2 036,00	2 422,84	Nautic 2.2 N-CW	HP-13NC2.2WO-11	2,20	14,60	-	80 / 3	115	60,0 m³/h	22,5 m	541 / 36	2 344,00	2 789,36	Nautic 2.2 N-CD	HP-13NC2.2DO-11	2,20	-	5,10	80 / 3	115	60,0 m³/h	22,5 m	541 / 45	2 203,00	2 621,57	Nautic 3.7 N-CD	HP-13NC3.7DO-11	3,70	-	8,30	80 / 3	115	72,0 m³/h	29,0 m	496 / 44	2 659,00	3 164,21	Nautic 35 N-CD	HP-13NC35NDO-11	5,50	-	11,60	100 / 4	130	120,0 m³/h	29,0 m	610 / 130	4 611,00	5 487,09	Nautic 35 H-CD	HP-13NC35HDO-11	5,50	-	11,60	80 / 3	130	78,0 m³/h	38,0 m	610 / 130	4 783,00	5 691,77	Nautic 35 V-CD	HP-13NC35VDO-11	5,50	-	11,60	150 / 6	130	144,0 m³/h	25,0 m	610 / 130	4 822,00	5 738,18	Nautic 4 N-CD	HP-13NC04NDO-11	7,50	-	15,30	100 / 4	130	108,0 m³/h	39,0 m	610 / 130	4 937,00	5 875,03	Nautic 4 V-CD	HP-13NC04VDO-11	7,50	-	15,30	150 / 6	130	162,0 m³/h	30,0 m	610 / 130	5 112,00	6 083,28	Nautic 5 N-CD	HP-13NC05NDO-11	11,00	-	21,80	100 / 4	200	104,0 m³/h	49,0 m	700 / 200	7 906,00	9 408,14	Nautic 6 N-CD	HP-13NC06NDO-11	15,00	-	21,60	150 / 6	200	139,0 m³/h	54,0 m	700 / 200	8 264,00	9 834,16	Nautic 42.2	PR-15NC422DO-01	22,00	-	49,50	100 / 4	227	120,0 m³/h	70,0 m	1085 / 256	13 075,00	15 559,25	Nautic 62.2	PR-15NC622DO-01	22,00	-	49,50	150 / 6	227	192,0 m³/h	50,0 m	1099 / 259	13 075,00	15 559,25	Nautic 82.2	PR-15NC822DO-01	22,00	-	49,50	200 / 8	227	312,0 m³/h	30,0 m	1154 / 264	13 075,00	15 559,25	Nautic 63.7	PR-15NC637DO-01	37,00	-	75,00	150 / 6	195	150,0 m³/h	90,0 m	1294 / 510	25 483,00	30 324,77	Nautic 83.7	PR-15NC837DO-01	37,00	-	64,00	200 / 8	195	330,0 m³/h	50,0 m	1256 / 510	25 483,00	30 324,77
Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 400 Flachsauger	HP-13NCFLSWO-11	0,40	3,00	-	25 / 1	-	14,4 m³/h	12,5 m	304 / 11,8	721,00	857,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 400 N-CW/S	HP-13NC400WS-11	0,40	3,00	-	50 / 2	50	14,4 m³/h	11,0 m	305 / 10,5	679,00	808,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 400 N-CW	HP-13NC400WO-11	0,40	3,00	-	50 / 2	50	14,4 m³/h	11,0 m	305 / 10,5	648,00	771,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 750 N-CW/S	HP-13NC750WS-11	0,75	5,00	-	50 / 2	50	19,8 m³/h	15,0 m	327 / 12,6	778,00	925,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 750 N-CW	HP-13NC750WO-11	0,75	5,00	-	50 / 2	50	19,8 m³/h	15,0 m	327 / 12,6	1 525,00	1 814,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 600 N-CW Schwimmer	HP-13NC600WS-11	1,10	8,20	-	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	482 / 28	1 525,00	1 814,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 600 N-CW	HP-13NC600WO-11	1,10	8,20	-	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	482 / 28	1 529,00	1 819,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 600 N-CD	HP-13NC600DO-11	1,10	-	2,80	50 / 2	85	24,0 m³/h	19,5 m	423 / 24	1 573,00	1 871,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 1.5 N-CW	HP-13NC1.5WO-11	1,50	10,00	-	80 / 3	115	54,0 m³/h	17,0 m	511 / 40	2 122,00	2 525,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 1.5 N-CD	HP-13NC1.5DO-11	1,50	-	3,50	80 / 3	115	54,0 m³/h	17,0 m	466 / 36	2 036,00	2 422,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 2.2 N-CW	HP-13NC2.2WO-11	2,20	14,60	-	80 / 3	115	60,0 m³/h	22,5 m	541 / 36	2 344,00	2 789,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 2.2 N-CD	HP-13NC2.2DO-11	2,20	-	5,10	80 / 3	115	60,0 m³/h	22,5 m	541 / 45	2 203,00	2 621,57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 3.7 N-CD	HP-13NC3.7DO-11	3,70	-	8,30	80 / 3	115	72,0 m³/h	29,0 m	496 / 44	2 659,00	3 164,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 35 N-CD	HP-13NC35NDO-11	5,50	-	11,60	100 / 4	130	120,0 m³/h	29,0 m	610 / 130	4 611,00	5 487,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 35 H-CD	HP-13NC35HDO-11	5,50	-	11,60	80 / 3	130	78,0 m³/h	38,0 m	610 / 130	4 783,00	5 691,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 35 V-CD	HP-13NC35VDO-11	5,50	-	11,60	150 / 6	130	144,0 m³/h	25,0 m	610 / 130	4 822,00	5 738,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 4 N-CD	HP-13NC04NDO-11	7,50	-	15,30	100 / 4	130	108,0 m³/h	39,0 m	610 / 130	4 937,00	5 875,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 4 V-CD	HP-13NC04VDO-11	7,50	-	15,30	150 / 6	130	162,0 m³/h	30,0 m	610 / 130	5 112,00	6 083,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 5 N-CD	HP-13NC05NDO-11	11,00	-	21,80	100 / 4	200	104,0 m³/h	49,0 m	700 / 200	7 906,00	9 408,14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 6 N-CD	HP-13NC06NDO-11	15,00	-	21,60	150 / 6	200	139,0 m³/h	54,0 m	700 / 200	8 264,00	9 834,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 42.2	PR-15NC422DO-01	22,00	-	49,50	100 / 4	227	120,0 m³/h	70,0 m	1085 / 256	13 075,00	15 559,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 62.2	PR-15NC622DO-01	22,00	-	49,50	150 / 6	227	192,0 m³/h	50,0 m	1099 / 259	13 075,00	15 559,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 82.2	PR-15NC822DO-01	22,00	-	49,50	200 / 8	227	312,0 m³/h	30,0 m	1154 / 264	13 075,00	15 559,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 63.7	PR-15NC637DO-01	37,00	-	75,00	150 / 6	195	150,0 m³/h	90,0 m	1294 / 510	25 483,00	30 324,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nautic 83.7	PR-15NC837DO-01	37,00	-	64,00	200 / 8	195	330,0 m³/h	50,0 m	1256 / 510	25 483,00	30 324,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

## HCP-Abwassertauchpumpen EASY-MIX

Beschreibung	<p><b>Der präzisionsgefertigte Motor der Serie Easy-Mix, gebaut nach höchsten Qualitätsstandards garantiert dabei absolute Leistungsstabilität und einen hohen Wirkungsgrad. Die Easy-Mix-Pumpen sind je nach Modell mit einem Vortexlaufrad oder halboffenen U-Laufrad mit wolframbeschichteter Schneidklinge ausgerüstet.</b></p>												<p><b>Anwendungsberiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainagensysteme</li> <li>• Abwässer mit Feststoffen bis 35 mm aus Industrie, Kommune, Landwirtschaft und Haushalt</li> </ul>																																																																																																																																																
	<p><b>Allgemeine technische Beschreibung:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">Arbeitsbereich</th> <th colspan="2">Spezifikation</th> </tr> <tr> <td>Temperatur</td> <td>0 - 40°C</td> <td>Spannung</td> <td>230 V / 400 V (50 Hz)</td> </tr> <tr> <td>Max. Tauchtiefe</td> <td>30 m</td> <td>Motor</td> <td>2 P Trockenläufermotor</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </table>														Arbeitsbereich		Spezifikation		Temperatur	0 - 40°C	Spannung	230 V / 400 V (50 Hz)	Max. Tauchtiefe	30 m	Motor	2 P Trockenläufermotor			Schutzart	IP 68	 Easy Mix F15W	 Easy Mix U30D																																																																																																																													
Arbeitsbereich		Spezifikation																																																																																																																																																											
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	230 V / 400 V (50 Hz)																																																																																																																																																										
Max. Tauchtiefe	30 m	Motor	2 P Trockenläufermotor																																																																																																																																																										
		Schutzart	IP 68																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Modell</th> <th>Art. Nr.</th> <th>Leistung kW</th> <th>Nennstrom 230 V</th> <th>Nennstrom 400 V</th> <th>Druckabgang mm / Zoll</th> <th>Minimaler Wasserstand</th> <th>Förderleistung max.</th> <th>Förderhöhe max.</th> <th>Abmessungen L x B x H (mm) / kg</th> <th>Preis zzgl. Mwst.</th> <th>Preis inkl. Mwst.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Easy-Mix F5W</td><td>HP-12EMF05WS-11</td><td>0,40</td><td>3,00</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>88</td><td>14,4 m³/h</td><td>11,0 m</td><td>226 x 161 x 349 / 12</td><td>721,00</td><td>857,99</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F10W</td><td>HP-12EMF10WS-11</td><td>0,75</td><td>5,20</td><td>-</td><td>50 / 2</td><td>109</td><td>24,0 m³/h</td><td>12,5 m</td><td>237 x 154 x 427 / 18</td><td>679,00</td><td>808,01</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F10D S</td><td>HP-12EMF10DS-11</td><td>0,75</td><td>-</td><td>1,90</td><td>50 / 2</td><td>109</td><td>24,0 m³/h</td><td>12,5 m</td><td>237 x 154 x 427 / 17</td><td>648,00</td><td>771,12</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F15W</td><td>HP-12EMF15WS-11</td><td>0,75</td><td>5,20</td><td>-</td><td>80 / 3</td><td>142</td><td>36,0 m³/h</td><td>12,0 m</td><td>278 x 173 x 457 / 19</td><td>778,00</td><td>925,82</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F15D</td><td>HP-12EMF15DO-11</td><td>0,75</td><td>-</td><td>1,90</td><td>80 / 3</td><td>142</td><td>36,0 m³/h</td><td>12,0 m</td><td>278 x 173 x 457 / 18</td><td>1 525,00</td><td>1 814,75</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F20W</td><td>HP-12EMF20WO-11</td><td>1,50</td><td>6,10</td><td>-</td><td>80 / 3</td><td>140</td><td>48,0 m³/h</td><td>16,0 m</td><td>402 x 202 x 588 / 32</td><td>1 525,00</td><td>1 814,75</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F20D</td><td>HP-12EMF20DO-11</td><td>1,50</td><td>-</td><td>3,50</td><td>80 / 3</td><td>140</td><td>48,0 m³/h</td><td>16,0 m</td><td>402 x 202 x 519 / 28</td><td>1 529,00</td><td>1 819,51</td></tr> <tr><td>Easy-Mix U30W</td><td>HP-12EMU30WO-11</td><td>2,20</td><td>14,60</td><td>-</td><td>80 / 3</td><td>166</td><td>63,0 m³/h</td><td>21,0 m</td><td>408 x 258 x 610 / 45</td><td>1 573,00</td><td>1 871,87</td></tr> <tr><td>Easy-Mix U30D</td><td>HP-12EMU30DO-11</td><td>2,20</td><td>-</td><td>5,00</td><td>80 / 3</td><td>166</td><td>63,0 m³/h</td><td>21,0 m</td><td>408 x 258 x 610 / 45</td><td>2 122,00</td><td>2 525,18</td></tr> <tr><td>Easy-Mix F35D</td><td>HP-12EMF35DO-11</td><td>3,70</td><td>-</td><td>7,90</td><td>80 / 3</td><td>140</td><td>66,0 m³/h</td><td>23,0 m</td><td>453 x 202 x 140 / 33</td><td>2 036,00</td><td>2 422,84</td></tr> <tr><td>Easy-Mix U35D</td><td>HP-12EMU35DO-11</td><td>3,70</td><td>-</td><td>7,90</td><td>80 / 3</td><td>163</td><td>82,0 m³/h</td><td>27,0 m</td><td>468 x 260 x 541 / 35</td><td>2 344,00</td><td>2 789,36</td></tr> </tbody> </table>														Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.	Easy-Mix F5W	HP-12EMF05WS-11	0,40	3,00	-	50 / 2	88	14,4 m³/h	11,0 m	226 x 161 x 349 / 12	721,00	857,99	Easy-Mix F10W	HP-12EMF10WS-11	0,75	5,20	-	50 / 2	109	24,0 m³/h	12,5 m	237 x 154 x 427 / 18	679,00	808,01	Easy-Mix F10D S	HP-12EMF10DS-11	0,75	-	1,90	50 / 2	109	24,0 m³/h	12,5 m	237 x 154 x 427 / 17	648,00	771,12	Easy-Mix F15W	HP-12EMF15WS-11	0,75	5,20	-	80 / 3	142	36,0 m³/h	12,0 m	278 x 173 x 457 / 19	778,00	925,82	Easy-Mix F15D	HP-12EMF15DO-11	0,75	-	1,90	80 / 3	142	36,0 m³/h	12,0 m	278 x 173 x 457 / 18	1 525,00	1 814,75	Easy-Mix F20W	HP-12EMF20WO-11	1,50	6,10	-	80 / 3	140	48,0 m³/h	16,0 m	402 x 202 x 588 / 32	1 525,00	1 814,75	Easy-Mix F20D	HP-12EMF20DO-11	1,50	-	3,50	80 / 3	140	48,0 m³/h	16,0 m	402 x 202 x 519 / 28	1 529,00	1 819,51	Easy-Mix U30W	HP-12EMU30WO-11	2,20	14,60	-	80 / 3	166	63,0 m³/h	21,0 m	408 x 258 x 610 / 45	1 573,00	1 871,87	Easy-Mix U30D	HP-12EMU30DO-11	2,20	-	5,00	80 / 3	166	63,0 m³/h	21,0 m	408 x 258 x 610 / 45	2 122,00	2 525,18	Easy-Mix F35D	HP-12EMF35DO-11	3,70	-	7,90	80 / 3	140	66,0 m³/h	23,0 m	453 x 202 x 140 / 33	2 036,00	2 422,84	Easy-Mix U35D	HP-12EMU35DO-11	3,70	-	7,90	80 / 3	163	82,0 m³/h	27,0 m	468 x 260 x 541 / 35	2 344,00	2 789,36
Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.																																																																																																																																																		
Easy-Mix F5W	HP-12EMF05WS-11	0,40	3,00	-	50 / 2	88	14,4 m³/h	11,0 m	226 x 161 x 349 / 12	721,00	857,99																																																																																																																																																		
Easy-Mix F10W	HP-12EMF10WS-11	0,75	5,20	-	50 / 2	109	24,0 m³/h	12,5 m	237 x 154 x 427 / 18	679,00	808,01																																																																																																																																																		
Easy-Mix F10D S	HP-12EMF10DS-11	0,75	-	1,90	50 / 2	109	24,0 m³/h	12,5 m	237 x 154 x 427 / 17	648,00	771,12																																																																																																																																																		
Easy-Mix F15W	HP-12EMF15WS-11	0,75	5,20	-	80 / 3	142	36,0 m³/h	12,0 m	278 x 173 x 457 / 19	778,00	925,82																																																																																																																																																		
Easy-Mix F15D	HP-12EMF15DO-11	0,75	-	1,90	80 / 3	142	36,0 m³/h	12,0 m	278 x 173 x 457 / 18	1 525,00	1 814,75																																																																																																																																																		
Easy-Mix F20W	HP-12EMF20WO-11	1,50	6,10	-	80 / 3	140	48,0 m³/h	16,0 m	402 x 202 x 588 / 32	1 525,00	1 814,75																																																																																																																																																		
Easy-Mix F20D	HP-12EMF20DO-11	1,50	-	3,50	80 / 3	140	48,0 m³/h	16,0 m	402 x 202 x 519 / 28	1 529,00	1 819,51																																																																																																																																																		
Easy-Mix U30W	HP-12EMU30WO-11	2,20	14,60	-	80 / 3	166	63,0 m³/h	21,0 m	408 x 258 x 610 / 45	1 573,00	1 871,87																																																																																																																																																		
Easy-Mix U30D	HP-12EMU30DO-11	2,20	-	5,00	80 / 3	166	63,0 m³/h	21,0 m	408 x 258 x 610 / 45	2 122,00	2 525,18																																																																																																																																																		
Easy-Mix F35D	HP-12EMF35DO-11	3,70	-	7,90	80 / 3	140	66,0 m³/h	23,0 m	453 x 202 x 140 / 33	2 036,00	2 422,84																																																																																																																																																		
Easy-Mix U35D	HP-12EMU35DO-11	3,70	-	7,90	80 / 3	163	82,0 m³/h	27,0 m	468 x 260 x 541 / 35	2 344,00	2 789,36																																																																																																																																																		

## HCP-Schmutzwasserpumpen EASY SUB

Die Easy-Sub Serie wird vor allem bei leicht verunreinigtem- oder Schmutzwasser eingesetzt. Der präzisionsgefertigte Motor, gebaut nach höchsten Qualitätsstandard garantiert absolute Leistungsstabilität und einen hohen Wirkungsgrad.

### Anwendungsbereiche:

- Schmutzwasser bis 10 mm Korngröße aus Industrie, Kommune und Landwirtschaft
- Entwässer/Entleerung von Gruben, Schächten und Behältern
- Drainagesysteme
- Wasserentnahme aus Flüssen oder Teichen
- Umwälzung und Belüftung von Teichen

### Allgemeine technische Beschreibung:

Arbeitsbereich		Spezifikation	
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	230 V / 400 V (50 Hz)
Max. Tauchtiefe	30 m	Motor	2 P I Trockenläufermotor
		Schutzart	IP 68



Easy Sub Mod. 400 W



Easy Sub Mod. 900 D

Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Normaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen L x B x H (mm) / kg	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
Easy-Sub 400W	HP-13ES400WS-11	0,40	3,00	-	50 / 2	88 mm	294 mm	14,4 m³/h	11,5 m	226 x 161 x 349 / 12	521,00	619,99
Easy-Sub 500W	HP-13ES500WS-11	0,75	5,20	-	50 / 2	100 mm	375 mm	22,8 m³/h	15,0 m	245 x 173 x 100 / 17	662,00	787,78
Easy-Sub 550W	HP-13ES550WS-11	0,75	5,20	-	80 / 3	142 mm	403 mm	36,0 m³/h	12,0 m	278 x 173 x 142 / 19	762,00	906,78
Easy-Sub 600W	HP-13ES600WO-11	1,10	6,40	-	50 / 2	142 mm	403 mm	21,0 m³/h	21,0 m	262 x 187 x 142 / 20	880,00	1 047,20
Easy-Sub 700W	HP-13ES700WO-11	2,20	14,60	-	50 / 2	141 mm	529 mm	40,0 m³/h	29,0 m	282 x 207 x 592 / 35	1 331,00	1 583,89
Easy-Sub 800W	HP-13ES800WO-11	2,20	14,60	-	100 / 4	162 mm	538 mm	40,0 m³/h	29,0 m	389 x 207 x 601 / 37	1 581,00	1 881,39
Easy-Sub 900D	HP-13ES900DO-11	3,70	-	7,90	80 / 3	162 mm	477 mm	84,0 m³/h	26,0 m	440 x 207 x 540 / 35	1 678,00	1 996,82

## HCP-Schmutzwassertauchpumpen NAUTILUS

Die Nautilus-Serie ist standardmäßig mit 20m Kabel und Auto Cut/ Guard-System zur Überwachung des Motors ausgerüstet. Die doppelte Back to Back Gleitringdichtung mit zusätzlichem Wellendichtring ermöglicht eine Eintauchtiefe von bis zu 30m und erreicht höhere Standzeiten. Auch bei niedrigen Wasserständen arbeiten die Pumpen ausfallsicher.

### Anwendungsbereiche:

- allgemeine Drainage, Grundwasserabsenkung
- Wasserversorgung für landwirtschaftliche Bewässerungssysteme und Grundwasserabsenkung in Brunnen
- Landschaftsbewässerung, Wasserspiele, Gartenbau
- Wasserentnahme aus Flüssen, Seen und Teichen

### Allgemeine technische Beschreibung:

Arbeitsbereich		Spezifikation	
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	400 V (50 Hz)
Max. Tauchtiefe	30 m	Motor	2 P Trockenläufermotor
		Schutzart	IP 68



Nautilus 7



Nautilus 1-2-3-35

Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
Nautilus 1 N-CD / B	HP-13NL01BDO-11	1,50	3,50	80 / 3	115	54,0 m³/h	16,5 m	511 / 36	1 523,00	1 812,37
Nautilus 2 N-CD / B	HP13NL02BDO-11	2,20	5,10	80 / 3	115	60,0 m³/h	21,5 m	541 / 39	1 576,00	1 875,44
Nautilus 3 N-CD / B	HP-13NL03DO-11	2,20	5,10	100 / 4	130	78,0 m³/h	16,5 m	556 / 39	1 645,00	1 957,55
Nautilus 2.3 N-CD Slimline	PR-15NL23SDO-01	3,00	7,10	50 / 2	100	30,0 m³/h	18,0 m	670 / 45	3 302,00	3 929,38
Nautilus 3.3 N-CD Slimline	PR-15NL33SDO-01	3,00	7,10	80 / 3	100	54,0 m³/h	18,0 m	631 / 38	3 302,00	3 929,38
Nautilus 35 N-CD B	HP-13NL35BDO-11	3,70	8,30	100 / 4	130	108,0 m³/h	23,0 m	548 / 44	2 088,00	2 484,72
Nautilus 7	HP-13NL007DO-11	7,50	15,30	150 / 6	130	162,0 m³/h	30,0 m	610 / 81	4 882,00	5 809,58

## HCP-Abwassertauchpumpe TURBO

Beschreibung	<p><b>Die Turbo-Serie ist mit verschiedenen Laufrad-Ausführungen zur Förderung von Schmutz- und Abwasser mit Feststoffen und/oder langfaserigen Substanzen ausgerüstet. Diese äußerst robusten Tauchpumpen fördern problematische Medien im Kommunal-, Industrie- und Baubereich.</b></p>											<p><b>Anwendungsberiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmutzwasser, Rohrabwasser und industrielle Abwässer</li> <li>• Entsorgung von Abwässern mit faserartigen Zusätzen aus Kommune und Industrie, Faultanks und Viehzucht</li> <li>• Entwässerung von Biogasanlagen</li> </ul>																																																																																																																																																																																										
	<p><b>Allgemeine technische Beschreibung:</b></p>											 																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Arbeitsbereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatur</td> <td>0 - 40°C</td> </tr> <tr> <td>Max. Tauchtiefe</td> <td>30 m*</td> </tr> </tbody> </table>		Arbeitsbereich		Temperatur	0 - 40°C	Max. Tauchtiefe	30 m*	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spannung</td> <td>400 V (50 Hz)</td> </tr> <tr> <td>Motor</td> <td>2 P Trockenläufermotor</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </tbody> </table>				Spezifikation		Spannung	400 V (50 Hz)	Motor	2 P Trockenläufermotor	Schutzart	IP 68	Turbo 37K		Turbo 1430K																																																																																																																																																																															
Arbeitsbereich																																																																																																																																																																																																						
Temperatur	0 - 40°C																																																																																																																																																																																																					
Max. Tauchtiefe	30 m*																																																																																																																																																																																																					
Spezifikation																																																																																																																																																																																																						
Spannung	400 V (50 Hz)																																																																																																																																																																																																					
Motor	2 P Trockenläufermotor																																																																																																																																																																																																					
Schutzart	IP 68																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modell</th> <th>Art. Nr.</th> <th>Leistung kW</th> <th>Nennstrom 400 V</th> <th>Druckabgang mm / Zoll</th> <th>Minimaler Wasserstand</th> <th>Förderleistung max.</th> <th>Förderhöhe max.</th> <th>Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)</th> <th>Preis zzgl. MwSt.</th> <th>Preis inkl. MwSt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Turbo 35F</td> <td>HP-12TU35FDO-11</td> <td>3,70</td> <td>8,20</td> <td>80 / 3</td> <td>158</td> <td>69,0 m³/h</td> <td>24,0 m</td> <td>588 / 58</td> <td>2 228,00</td> <td>2 651,32</td> </tr> <tr> <td>Turbo 37K 80</td> <td>HP-12TU373DO-11</td> <td>3,70</td> <td>8,80</td> <td>80 / 3</td> <td>184</td> <td>96,0 m³/h</td> <td>18,5 m</td> <td>643 / 83</td> <td>3 387,00</td> <td>4 030,53</td> </tr> <tr> <td>Turbo 37K 100</td> <td>HP-12TU374DO-11</td> <td>3,70</td> <td>8,80</td> <td>100 / 4</td> <td>235</td> <td>138,0 m³/h</td> <td>18,5 m</td> <td>695 / 85</td> <td>3 429,00</td> <td>4 080,51</td> </tr> <tr> <td>Turbo 55K 100</td> <td>HP-12TU554DO-11</td> <td>5,50</td> <td>12,30</td> <td>100 / 4</td> <td>276</td> <td>156,0 m³/h</td> <td>23,5 m</td> <td>786 / 123</td> <td>4 643,00</td> <td>5 525,17</td> </tr> <tr> <td>Turbo 55K 150</td> <td>HP-12TU556DO-11</td> <td>5,50</td> <td>12,30</td> <td>150 / 6</td> <td>276</td> <td>210,0 m³/h</td> <td>23,5 m</td> <td>786 / 128</td> <td>4 775,00</td> <td>5 682,25</td> </tr> <tr> <td>Turbo 75 K 100</td> <td>HP-12TU754DO-11</td> <td>7,50</td> <td>16,00</td> <td>100 / 4</td> <td>310</td> <td>174,0 m³/h</td> <td>25,5 m</td> <td>795 / 133</td> <td>5 406,00</td> <td>6 433,14</td> </tr> <tr> <td>Turbo 75 K 150</td> <td>HP-12TU756DO-11</td> <td>7,50</td> <td>16,00</td> <td>150 / 6</td> <td>310</td> <td>234,0 m³/h</td> <td>25,5 m</td> <td>795 / 143</td> <td>5 538,00</td> <td>6 590,22</td> </tr> <tr> <td>Turbo 411K 100</td> <td>HP-12TU414DO-11</td> <td>11,00</td> <td>23,00</td> <td>100 / 4</td> <td>285</td> <td>234,0 m³/h</td> <td>32,0 m</td> <td>910 / 173</td> <td>7 676,00</td> <td>9 134,44</td> </tr> <tr> <td>Turbo 411K 150</td> <td>HP-12TU416DO-11</td> <td>11,00</td> <td>23,00</td> <td>150 / 6</td> <td>285</td> <td>303,0 m³/h</td> <td>32,0 m</td> <td>910 / 183</td> <td>7 808,00</td> <td>9 291,52</td> </tr> <tr> <td>Turbo 1050K</td> <td>HP-12TU105DO-01</td> <td>37,00</td> <td>80,00</td> <td>250 / 10</td> <td>660</td> <td>780,0 m³/h</td> <td>37,0 m</td> <td>1764 / 880</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 1430K</td> <td>HP-12TU143DO-01</td> <td>22,00</td> <td>49,00</td> <td>350 / 14</td> <td>800</td> <td>1440,0 m³/h</td> <td>12,0 m</td> <td>1764 / 875</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 1440K</td> <td>HP-12TU144DO-01</td> <td>30,00</td> <td>66,00</td> <td>350 / 14</td> <td>800</td> <td>1560,0 m³/h</td> <td>16,0 m</td> <td>1764 / 880</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 1650K</td> <td>HP-12TU165DO-01</td> <td>37,00</td> <td>80,00</td> <td>400 / 10</td> <td>800</td> <td>1740,0 m³/h</td> <td>17,0 m</td> <td>1764 / 1015</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 1660K</td> <td>HP-12TU166DO-01</td> <td>45,00</td> <td>94,00</td> <td>400 / 16</td> <td>800</td> <td>1860,0 m³/h</td> <td>18,5 m</td> <td>1764 / 1020</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 55K 100 SlimLine</td> <td>HP-12TU55SDO-01</td> <td>5,50</td> <td>12,30</td> <td>100 / 4</td> <td>276</td> <td>156,0 m³/h</td> <td>23,5 m</td> <td>786 / 123</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Turbo 75K 100 SlimLine</td> <td>HP-12TU75SDO-01</td> <td>7,50</td> <td>16,00</td> <td>100 / 4</td> <td>310</td> <td>174,0 m³/h</td> <td>25,5 m</td> <td>795 / 133</td> <td colspan="2">Auf Anfrage</td> </tr> </tbody> </table>												Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	Turbo 35F	HP-12TU35FDO-11	3,70	8,20	80 / 3	158	69,0 m³/h	24,0 m	588 / 58	2 228,00	2 651,32	Turbo 37K 80	HP-12TU373DO-11	3,70	8,80	80 / 3	184	96,0 m³/h	18,5 m	643 / 83	3 387,00	4 030,53	Turbo 37K 100	HP-12TU374DO-11	3,70	8,80	100 / 4	235	138,0 m³/h	18,5 m	695 / 85	3 429,00	4 080,51	Turbo 55K 100	HP-12TU554DO-11	5,50	12,30	100 / 4	276	156,0 m³/h	23,5 m	786 / 123	4 643,00	5 525,17	Turbo 55K 150	HP-12TU556DO-11	5,50	12,30	150 / 6	276	210,0 m³/h	23,5 m	786 / 128	4 775,00	5 682,25	Turbo 75 K 100	HP-12TU754DO-11	7,50	16,00	100 / 4	310	174,0 m³/h	25,5 m	795 / 133	5 406,00	6 433,14	Turbo 75 K 150	HP-12TU756DO-11	7,50	16,00	150 / 6	310	234,0 m³/h	25,5 m	795 / 143	5 538,00	6 590,22	Turbo 411K 100	HP-12TU414DO-11	11,00	23,00	100 / 4	285	234,0 m³/h	32,0 m	910 / 173	7 676,00	9 134,44	Turbo 411K 150	HP-12TU416DO-11	11,00	23,00	150 / 6	285	303,0 m³/h	32,0 m	910 / 183	7 808,00	9 291,52	Turbo 1050K	HP-12TU105DO-01	37,00	80,00	250 / 10	660	780,0 m³/h	37,0 m	1764 / 880	Auf Anfrage		Turbo 1430K	HP-12TU143DO-01	22,00	49,00	350 / 14	800	1440,0 m³/h	12,0 m	1764 / 875	Auf Anfrage		Turbo 1440K	HP-12TU144DO-01	30,00	66,00	350 / 14	800	1560,0 m³/h	16,0 m	1764 / 880	Auf Anfrage		Turbo 1650K	HP-12TU165DO-01	37,00	80,00	400 / 10	800	1740,0 m³/h	17,0 m	1764 / 1015	Auf Anfrage		Turbo 1660K	HP-12TU166DO-01	45,00	94,00	400 / 16	800	1860,0 m³/h	18,5 m	1764 / 1020	Auf Anfrage		Turbo 55K 100 SlimLine	HP-12TU55SDO-01	5,50	12,30	100 / 4	276	156,0 m³/h	23,5 m	786 / 123	Auf Anfrage		Turbo 75K 100 SlimLine	HP-12TU75SDO-01	7,50	16,00	100 / 4	310	174,0 m³/h	25,5 m	795 / 133	Auf Anfrage	
Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.																																																																																																																																																																																												
Turbo 35F	HP-12TU35FDO-11	3,70	8,20	80 / 3	158	69,0 m³/h	24,0 m	588 / 58	2 228,00	2 651,32																																																																																																																																																																																												
Turbo 37K 80	HP-12TU373DO-11	3,70	8,80	80 / 3	184	96,0 m³/h	18,5 m	643 / 83	3 387,00	4 030,53																																																																																																																																																																																												
Turbo 37K 100	HP-12TU374DO-11	3,70	8,80	100 / 4	235	138,0 m³/h	18,5 m	695 / 85	3 429,00	4 080,51																																																																																																																																																																																												
Turbo 55K 100	HP-12TU554DO-11	5,50	12,30	100 / 4	276	156,0 m³/h	23,5 m	786 / 123	4 643,00	5 525,17																																																																																																																																																																																												
Turbo 55K 150	HP-12TU556DO-11	5,50	12,30	150 / 6	276	210,0 m³/h	23,5 m	786 / 128	4 775,00	5 682,25																																																																																																																																																																																												
Turbo 75 K 100	HP-12TU754DO-11	7,50	16,00	100 / 4	310	174,0 m³/h	25,5 m	795 / 133	5 406,00	6 433,14																																																																																																																																																																																												
Turbo 75 K 150	HP-12TU756DO-11	7,50	16,00	150 / 6	310	234,0 m³/h	25,5 m	795 / 143	5 538,00	6 590,22																																																																																																																																																																																												
Turbo 411K 100	HP-12TU414DO-11	11,00	23,00	100 / 4	285	234,0 m³/h	32,0 m	910 / 173	7 676,00	9 134,44																																																																																																																																																																																												
Turbo 411K 150	HP-12TU416DO-11	11,00	23,00	150 / 6	285	303,0 m³/h	32,0 m	910 / 183	7 808,00	9 291,52																																																																																																																																																																																												
Turbo 1050K	HP-12TU105DO-01	37,00	80,00	250 / 10	660	780,0 m³/h	37,0 m	1764 / 880	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 1430K	HP-12TU143DO-01	22,00	49,00	350 / 14	800	1440,0 m³/h	12,0 m	1764 / 875	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 1440K	HP-12TU144DO-01	30,00	66,00	350 / 14	800	1560,0 m³/h	16,0 m	1764 / 880	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 1650K	HP-12TU165DO-01	37,00	80,00	400 / 10	800	1740,0 m³/h	17,0 m	1764 / 1015	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 1660K	HP-12TU166DO-01	45,00	94,00	400 / 16	800	1860,0 m³/h	18,5 m	1764 / 1020	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 55K 100 SlimLine	HP-12TU55SDO-01	5,50	12,30	100 / 4	276	156,0 m³/h	23,5 m	786 / 123	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													
Turbo 75K 100 SlimLine	HP-12TU75SDO-01	7,50	16,00	100 / 4	310	174,0 m³/h	25,5 m	795 / 133	Auf Anfrage																																																																																																																																																																																													

## HCP-Abwassertauchpumpen NEO

Beschreibung	<p><b>Besonders beständige Bauteile der NEO-Pumpen aus rostfreiem Stahl und die verbauten besonders robusten Viton-O-Ringe sorgen für hohe Standzeiten in Bereichen, wo flüssige, saure und aggressive Medien gefördert werden. Je nach Modell sind die Pumpen mit einem Vortexlaufrad oder halb offenem U-Laufrad</b></p>											<p><b>Anwendungsberiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmutzwasser bis 10mm Korngröße aus Industrie, Kommune und Landwirtschaft</li> <li>• Förderung aggressiver Medien aus Baugrube, Schächten, Teichen, Drainagesystemen und Behältern</li> <li>• Abwässer mit Feststoffen bis 50mm aus Industrie, Kommune, Landwirtschaft und Haushalt</li> </ul>																																																																																			
	<p><b>Allgemeine technische Beschreibung:</b></p>											 																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Arbeitsbereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatur</td> <td>0 - 40°C</td> </tr> <tr> <td>Max. Tauchtiefe</td> <td>30 m*</td> </tr> </tbody> </table>		Arbeitsbereich		Temperatur	0 - 40°C	Max. Tauchtiefe	30 m*	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spannung</td> <td>400 V (50 Hz)</td> </tr> <tr> <td>Motor</td> <td>2 P Trockenläufermotor</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </tbody> </table>				Spezifikation		Spannung	400 V (50 Hz)	Motor	2 P Trockenläufermotor	Schutzart	IP 68	Neo		Neo U30D																																																																								
Arbeitsbereich																																																																																															
Temperatur	0 - 40°C																																																																																														
Max. Tauchtiefe	30 m*																																																																																														
Spezifikation																																																																																															
Spannung	400 V (50 Hz)																																																																																														
Motor	2 P Trockenläufermotor																																																																																														
Schutzart	IP 68																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modell</th> <th>Art. Nr.</th> <th>Leistung kW</th> <th>Nennstrom 230 V</th> <th>Nennstrom 400 V</th> <th>Druckabgang mm / Zoll</th> <th>Minimaler Wasserstand</th> <th>Förderleistung max.</th> <th>Förderhöhe max.</th> <th>Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)</th> <th>Preis zzgl. MwSt.</th> <th>Preis inkl. MwSt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neo F5W</td> <td>HP-12NOF05WO-11</td> <td>0,40</td> <td>3,30</td> <td>-</td> <td>50 / 2</td> <td>108</td> <td>19,2 m³/h</td> <td>10,0 m</td> <td>433 / 15</td> <td>1 214,00</td> <td>1 444,66</td> </tr> <tr> <td>Neo F5D</td> <td>HP-12NOF05DO-11</td> <td>0,40</td> <td>-</td> <td>1,30</td> <td>50 / 2</td> <td>108</td> <td>19,2 m³/h</td> <td>10,0 m</td> <td>433 / 14</td> <td>1 259,00</td> <td>1 498,21</td> </tr> <tr> <td>Neo F10W</td> <td>HP-12NOF10WO-11</td> <td>0,75</td> <td>5,20</td> <td>-</td> <td>50 / 2</td> <td>108</td> <td>24,0 m³/h</td> <td>13,0 m</td> <td>433 / 16</td> <td>1 329,00</td> <td>1 581,51</td> </tr> <tr> <td>Neo F10D</td> <td>HP-12NOU30DO-11</td> <td>0,75</td> <td>-</td> <td>1,90</td> <td>50 / 2</td> <td>108</td> <td>24,0 m³/h</td> <td>13,0 m</td> <td>433 / 15</td> <td>1 396,00</td> <td>1 661,24</td> </tr> <tr> <td>Neo U30D</td> <td>HP-12NOU30DO-11</td> <td>2,20</td> <td>-</td> <td>5,00</td> <td>80 / 3</td> <td>163</td> <td>69,0 m³/h</td> <td>21,0 m</td> <td>521 / 32</td> <td>3 924,00</td> <td>4 669,56</td> </tr> <tr> <td>Neo F35D</td> <td>HP-12NOF35DO-11</td> <td>3,70</td> <td>-</td> <td>8,20</td> <td>80 / 3</td> <td>143</td> <td>69,0 m³/h</td> <td>21,0 m</td> <td>561 / 40</td> <td>4 092,00</td> <td>4 869,48</td> </tr> </tbody> </table>												Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	Neo F5W	HP-12NOF05WO-11	0,40	3,30	-	50 / 2	108	19,2 m³/h	10,0 m	433 / 15	1 214,00	1 444,66	Neo F5D	HP-12NOF05DO-11	0,40	-	1,30	50 / 2	108	19,2 m³/h	10,0 m	433 / 14	1 259,00	1 498,21	Neo F10W	HP-12NOF10WO-11	0,75	5,20	-	50 / 2	108	24,0 m³/h	13,0 m	433 / 16	1 329,00	1 581,51	Neo F10D	HP-12NOU30DO-11	0,75	-	1,90	50 / 2	108	24,0 m³/h	13,0 m	433 / 15	1 396,00	1 661,24	Neo U30D	HP-12NOU30DO-11	2,20	-	5,00	80 / 3	163	69,0 m³/h	21,0 m	521 / 32	3 924,00	4 669,56	Neo F35D	HP-12NOF35DO-11	3,70	-	8,20	80 / 3	143	69,0 m³/h	21,0 m	561 / 40	4 092,00	4 869,48
Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.																																																																																				
Neo F5W	HP-12NOF05WO-11	0,40	3,30	-	50 / 2	108	19,2 m³/h	10,0 m	433 / 15	1 214,00	1 444,66																																																																																				
Neo F5D	HP-12NOF05DO-11	0,40	-	1,30	50 / 2	108	19,2 m³/h	10,0 m	433 / 14	1 259,00	1 498,21																																																																																				
Neo F10W	HP-12NOF10WO-11	0,75	5,20	-	50 / 2	108	24,0 m³/h	13,0 m	433 / 16	1 329,00	1 581,51																																																																																				
Neo F10D	HP-12NOU30DO-11	0,75	-	1,90	50 / 2	108	24,0 m³/h	13,0 m	433 / 15	1 396,00	1 661,24																																																																																				
Neo U30D	HP-12NOU30DO-11	2,20	-	5,00	80 / 3	163	69,0 m³/h	21,0 m	521 / 32	3 924,00	4 669,56																																																																																				
Neo F35D	HP-12NOF35DO-11	3,70	-	8,20	80 / 3	143	69,0 m³/h	21,0 m	561 / 40	4 092,00	4 869,48																																																																																				

## HCP-Tauchpumpen DIGGER

Dank der robusten Bauweise sind die Pumpen der Digger-Serie die richtige Wahl für schwierige Einsätze. Die spezielle Bauweise mit Mantelkühlung und automatischem Motorschutz erlaubt einen andauernden Schlüßbetrieb und sorgt für eine lange Lebensdauer

### Anwendungsgebiete:

- Sandgemisch und Suspension bis 10 mm Korngröße
- Entwässerung / Entleerung von Gruben, Schächten und Behältern
- Drainagensysteme
- Entsandern

### Allgemeine technische Beschreibung:

Arbeitsbereich		Spezifikation	
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	400 V
Max. Tauchtiefe	30 m	Motor	2 P Trockenläufermotor
		Schutzart	IP 68



HCP Mod.

Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm/Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.
Digger 2	HP-13DG002DO-11	1,50	3,50	80 / 3	194	54,0 m³/h	17,0 m	593 / 36	2 479,00	2 950,01
Digger 3	HP-13DG003DO-11	2,20	5,10	80 / 3	194	60,0 m³/h	22,5 m	593 / 40	2 650,00	3 153,50
Digger 5	HP-13DG005DO-11	3,70	8,30	80 / 3	194	72,0 m³/h	29,0 m	618 / 45	3 029,00	3 604,51

## HCP-Tauchpumpen ULTRACUT

Die ULTRACUT Serie gilt als "Alleskönner". Dank des eingebauten Schneidwerks aus Edelstahl werden die Pumpen auch mit langfaserigen Verschmutzungen spielend fertig. Das Schneidwerk zerkleinert diese beim Ansaugen und leitet sie anschließend an das Freistromlaufrad weiter. Das standardmäßig verbaut Auto Cut Guard-System verhindert eine Überhitzung des Motors.

### Anwendungsgebiete:

- Abwässer aus Haushalt, Industrie und Kommune
- Druckentwässerung

### Allgemeine technische Beschreibung:

Arbeitsbereich		Spezifikation	
Temperatur	0 - 40°C	Spannung	400 V (50 Hz)
Max. Tauchtiefe	30 m*	Motor	2 P Trockenläufermotor
		Schutzart	IP 68



Ultracut 32GF



Ultracut 50

Modell	Art. Nr.	Leistung kW	Nennstrom 230 V	Nennstrom 400 V	Druckabgang mm / Zoll	Minimaler Wasserstand	Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Abmessungen Höhe (mm) / Gewicht (kg)	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.
Ultracut 32GF21.5W	HP-12UC321WO-11	1,50	10,00	-	32 / 1 1/4	158	9,0 m³/h	26,0 m	596 / 36	1 982,00	2 358,58
Ultracut 32GF21.5D	HP-12UC321DO-11	1,50	-	3,50	32 / 1 1/4	158	9,0 m³/h	26,0 m	541 / 32	1 965,00	2 338,35
Ultracut 32GF22.2W	HP-12UC322WO-11	2,20	14,60	-	32 / 1 1/4	158	19,8 m³/h	25,0 m	623 / 38	2 238,00	2 663,22
Ultracut 32GF22.2D	HP-12UC322DO-11	2,20	-	5,00	32 / 1 1/4	158	19,8 m³/h	25,0 m	541 / 35	2 201,00	2 619,19
Ultracut 50GF22.2D	HP-12UC522DO-11	2,20	14,60	-	32 / 1 1/4	158	19,8 m³/h	25,0 m	623 / 38	2 771,00	3 297,49
Ultracut 50GF23.7D	HP-12UC523DO-11	2,20	-	5,00	32 / 1 1/4	158	19,8 m³/h	31,5 m	541 / 35	3 104,00	3 693,76

## HCP-ZUBEHÖR

Bezeichnung	Art. Nr.	Beschreibung	Preis zzgl. Mwst.	Preis inkl. Mwst.
Bau- und Industrieschlauch	4062075BB	3" x 20m BB	130,00 €	154,70 €
Bau- und Industrieschlauch	4062050CC	3" x 20m CC	78,00 €	92,82 €
Motorschutzstecker	MWDK 32A	mit Drehrichtungskontrolle und Phasenwender 400 V / 32 A	320,00 €	380,80 €
Motorschutzstecker	MWDK 16A	mit Drehrichtungskontrolle und Phasenwender 400 V / 32 A	300,00 €	357,00 €
H-0-A Steuerung 230 V	H-0-A 230 V	H-0-A-Steuerung 230 V mit 2 Abwasserschwimmern (geeignet für Standard PH-Wert)	810,00 €	963,90 €
H-0-E Steuerung 230 V	H-0-E 230 V	H-0-E-Steuerung 230 V mit 2 Elektrodenschwimmern (geeignet für Standard PH-Wert)	550,00 €	654,50 €
H-0-E Steuerung 400 V 16 A	H-0-E 400 V 16 A	H-0-E-Steuerung 400 V mit 2 Elektrodenschwimmern	680,00 €	809,20 €
H-0-E Steuerung 400 V 32 A	H-0-E 400 V 32 A	H-0-E Steuerung 400 V mit 2 Elektrodenschwimmern	750,00 €	892,50 €
H-0-A Steuerung 400 V 32 A	H-0-A 400 V 32 A	H-0-A-Steuerung 400 V mit 2 Abwasserschwimmern	1 050,00 €	1 249,50 €
H-0-A Steuerung 400 V 16 A	H-0-A 400 V 16 A	H-0-A-Steuerung 400 V mit 2 Abwasserschwimmern	1 020,00 €	1 213,80 €

## ENERGIESPEICHER

### Stationär, mobil und Containerlösungen in den Leistungsbereichen von 3 kVA bis 1 MVA.

Strom z.B. aus Photovoltaikanlagen, aus dem externen Stromnetz, von einem Generator oder von Windkraftanlagen wird durch die integrierte Batterie gespeichert und elektronisch in Netzstrom umgewandelt. Bei Bedarf können verschiedene Verbraucher, je nach Einsatzbedarf angeschlossen und betrieben werden. Ideal z.B. bei entsprechenden Geräusch- oder Emmissionsauflagen oder um erzeugte Energie, die nicht gleich benötigt wird, zu speichern.

#### SX SERIE



**Serienausstattung:**

- Wetterschutzgehäuse IP 44
- 230V 50Hz
- 2 x Ausgangssteckdosen CEE 230 V 16 A ( 32 A SX 10 )
- GSM-Fernüberwachung
- Li-Ionen-NMC-Akku
- 100 A Durchgangskapazität
- Automatischer Generator Start/Stop
- Bis zu 7 Tage programmierbarer Timer

**Der SX** Mobil einsetzbar, mit Hightech-Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet. Optional mit Radsatz. (Preis auf Anfrage)

←	MODELL	LEISTUNG			BATTERIE	Art. Nummer	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		Spannung	kVA	kWh				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
	<b>SX 5/12,5 Li</b>	230 V	5,0	10,8	LiOn NMC	YA050Y1B000	905x695x1183 / 375	<b>24 490,00 €</b>	<b>29 143,10 €</b>
	<b>SX 10/15 Li</b>	230 V	10,0	14,4	LiOn NMC	YA100Y1C000	905x695x1183 / 400	<b>27 225,00 €</b>	<b>32 397,75 €</b>

#### MX SERIE



**Serienausstattung:**

- 230V 50Hz / 400 V 50Hz
- GSM-Fernüberwachung
- Wartungsfreie Deep-Cycle-OPzV-S- oder Li-Ion NMC Batterien
- DC-Isolator für das gesamte System mit Vorladung
- 63 / 100 A Durchgangskapazität
- PV-Solar Eingang (AC ) integriert
- Erweiterte EMS mit Touchscreensteuerung
- V50 Power™ für verbesserte DC-Bus-Stabilität

**Der MX** Kompakte Bauweise für den größeren Energiebedarf. Wahlweise mit Blei oder Lithium-Ionen-Batterien.

←	MODELL	LEISTUNG			BATTERIE	Art. Nummer	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		Spannung	kVA	kWh				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
	<b>MX 10/40</b>	230 V	10,0	40,0	OPzV-S	YB100Y0A000	1600x1020x1710 / 2000	<b>57 559,00 €</b>	<b>68 495,21 €</b>
1-P	<b>MX 20/37 Li</b>	230 V	20,0	37,5	LiOn NMC	YB200Y1F000	1600x1020x1710 / 1105	<b>93 278,00 €</b>	<b>111 000,82 €</b>
3-Phase	<b>MX 15/37 Li</b>	400/230 V	15,0	37,5	LiOn NMC	YB150T1F000	1600x1020x1710 / 1105	<b>91 908,00 €</b>	<b>109 370,52 €</b>
	<b>MX 30/50 Li</b>	400/230 V	30,0	50,0	LiOn NMC	YB300T1G000	1600x1020x1710 / 1190	<b>112 824,00 €</b>	<b>134 260,56 €</b>
	<b>MX 30/75 Li</b>	400/230 V	30,0	75,0	LiOn NMC	YB300T1H000	1600x1020x1710 / 1360	<b>130 513,00 €</b>	<b>155 310,47 €</b>

#### LX SERIE



**Serienausstattung:**

- GSM-Fernüberwachung
- Bis zu 200 kWh gespeicherte Energie
- Batterieschalter für das Gesamtsystem mit Lichtbogenunterdrückung
- 100A oder 200A Durchgangskapazität (1Ø oder 3Ø)
- System-Bypass von 125 (400 A optional)
- PV-Solar Eingang (AC) integriert
- Erweitertes EMS mit Touchscreen-Steuerung
- V50 Power™ für verbesserte DC-Bus-Stabilität

**Der LX** Überall da, wo große Energiemengen benötigt werden, wie z.B. auf Veranstaltungen oder auf Baustellen.

←	MODELL	LEISTUNG			BATTERIE	Art. Nummer	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		Spannung	kVA	kWh				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
3-Phase	<b>LX 20/60</b>	400/230 V	20,0	60,0	OPzV-S	YC200Y0B000	2010x1182x2079 / 3300	<b>77 240,00 €</b>	<b>91 915,60 €</b>
	<b>LX 30/60</b>	400/230 V	30,0	60,0	OPzV-S	YC300T0B000	2010x1182x2079 / 3300	<b>88 131,00 €</b>	<b>104 875,89 €</b>
	<b>LX 45/90</b>	400/230 V	45,0	90,0	OPzV-S	YC450T0C000	2010x1182x2079 / 4000	<b>102 559,00 €</b>	<b>122 045,21 €</b>
	<b>LX 45/75</b>	400/230 V	45,0	75,0	LiOn NMC	YC450T1H000	2010x1182x2079 / 2138	<b>134 610,00 €</b>	<b>160 185,90 €</b>
	<b>LX 45/125</b>	400/230 V	45,0	125,0	LiOn NMC	YC450T1J000	2010x1182x2079 / 2253	<b>185 568,00 €</b>	<b>220 825,92 €</b>
	<b>LX 60/125</b>	400/230 V	60,0	125,0	LiOn NMC	YC600T1J000	2010x1182x2079 / 3063	<b>191 328,00 €</b>	<b>227 680,32 €</b>

**INGENIUM PLUS für Leistungen bis 1.000 kVA auf Anfrage**

## Plug-In Towerlight Lichtmasten freistehend & fahrbar

BELEUCHUNGSSYSTEME

↓	MODELL	SCHEINWERFER WATT / TYP	ARTIKEL NUMMER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m <sup>2</sup>	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	EINGANGS STECKDOSE	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
	<b>TF 4 freistehend</b>	4x 100 W LED	LS360LT-0200EU	850	58 000	4,41	230V/16 A	<b>6 963,00 €</b>	<b>8 285,97 €</b>
	<b>CTF 10 freistehend</b>	4x 240 W LED	LS15010-1200EU	3 800	139 200	10,00	230V/16 A	<b>8 618,00 €</b>	<b>10 255,42 €</b>
	<b>LINK-TOWER T4</b>	4x 240 W LED	LS3301T-0900EU	2 800	139 200	6,70	230V/16 A	<b>6 648,00 €</b>	<b>7 911,12 €</b>
	<b>LINK-TOWER UFO</b>	1x 400 W LED	LS3303T-0000EU	1 000	50 000	6,30	230V/16 A	<b>7 421,00 €</b>	<b>8 830,99 €</b>
	<b>Zubehör:</b>								
TF 4	<b>Digital-Timer für automatischen Start/Stop</b> für TF 4							<b>534,00 €</b>	<b>635,46 €</b>
	<b>Elektrischer Mast-Hub</b> für TF 4							<b>1 022,00 €</b>	<b>1 216,18 €</b>
CTF 10	<b>Optional 4x320 W LED</b> (Ausleuchtung 5.000 m <sup>2</sup> , 184.000 Lumen) für CTF 10							<b>832,00 €</b>	<b>990,08 €</b>
	<b>Dämmerungssensor</b> für CTF 10							<b>190,00 €</b>	<b>226,10 €</b>
	<b>Timerfunktion</b> für CTF 10							<b>328,00 €</b>	<b>390,32 €</b>



**TF 4 und CTF 10**

- freistehend
- Plug-in Lichtmasten für jeden Einsatz
- CTF10: Stationärer Lichtmast mit 10m Höhe
- TF4: Leicht, flexibel, schnell einsatzbereit
- Mehrere dieser Lichtmasten können in Reihe mit einer Stromquelle betrieben werden



**LINK-TOWER T4**

- auf Handfahrgestell, einfach zu bewegen
- Ideal zum Einsatz im Baustellen- wie auch im Eventbereich
- Mehrere Linktower können in Reihe mit einer Stromquelle betrieben werden
- Mast 340° drehbar

**GENERAC TOWER LIGHT**

**LINK-TOWER UFO - Version**



- Blendfreies LED Licht
- Monoscheinwerfer 360° Ausleuchtung
- verstellbare Neigung

## Mobile Towerlight Lichtmasten

BELEUCHUNGSSYSTEME

↓	MODELL	SCHEINWERFER WATT / TYP	MOTOR HERSTELLER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m <sup>2</sup>	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	LAUFZEIT h	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
	<b>CUBE + PRO HYBRID</b>	4x240 W LED	L70 + Batterien	2 500	139 200	8,40	707	<b>31 799,00 €</b>	<b>37 840,81 €</b>
	<b>CUBE SUPER</b>	4x320 W LED	Batterien	2 500	139 200	8,40	45 (80% Dimmung)	<b>22 745,00 €</b>	<b>27 066,55 €</b>
	<b>CUBE + NEXT</b>	4x240 W LED	Batterien	4 200	153 000	8,40	22 (80% Dimmung)	<b>26 862,00 €</b>	<b>31 965,78 €</b>
	<b>CUBE + PRO HYBRID</b>	4x240 W LED	Kubota Z482 + Batterien	3 100	139 200	8,40	bis zu 408	<b>31 105,04 €</b>	<b>37 015,00 €</b>
	<b>HPB 360 HYPER</b>	4x320 W LED	Yanmar 2TN70	4 500	184.000	8,40	353	<b>28 845,00 €</b>	<b>34 325,55 €</b>
	<b>HPB PRO Hybrid</b>	4x240 W LED	L70 + Batterien	2 500	69 600	8,30	bis zu 541	<b>35 345,00 €</b>	<b>42 060,55 €</b>
	<b>Zubehör:</b>								
	<b>Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz</b>							<b>2 206,00 €</b>	<b>2 625,14 €</b>
	<b>Solarmodul mit mehrpoligen Steckdosen</b>							<b>13 538,00 €</b>	<b>16 110,22 €</b>
	<b>Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter</b> (nicht für Batterie oder Plug In Ausführung)							<b>1 564,00 €</b>	<b>1 861,16 €</b>



**Cube**



**Hydro Power Box**

**Serienausstattung:**

- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Elektro-Hydraulisches Mast-Hubsystem
- Betriebsdauer bis zu 180 h
- Allseitige Staplertaschen und Kranladeöse
- Innerhalb des Spiralkabels Niederspannung 24V
- inkl. Erdungsspieß und Dokumentenbox



Optional: Isolationsüberwachung

**GENERAC TOWER LIGHT**

## Mobile Towerlight Lichtmasten fahrbar

BELEUCHUNGSSYSTEME

↓	MODELL	SCHEINWERFER WATT / TYP	MOTOR HERSTELLER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m <sup>2</sup>	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	LAUFZEIT h	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
	<b>LINK-TOWER T4</b>	4x240 W LED	YANMAR Y2TNV70	4 500	139 200	8,50	167	<b>6 648,00 €</b>	<b>7 911,12 €</b>
	<b>LINK TOWER UFO</b>	1x400 W LED	L70 + Batterien	2 500	50 000	8,50	328	<b>7 421,00 €</b>	<b>8 830,99 €</b>
	<b>V 20</b>	4x320 W LED	KUBOTA Z482	3 100	139 200	8,20	180	<b>23 064,00 €</b>	<b>27 446,16 €</b>
	<b>IQ 20</b>	4x240 W LED	YANMAR L70N	3 200	139 200	8,50	91	<b>21 236,00 €</b>	<b>25 270,84 €</b>
	<b>VTevo</b>	4x320 W LED	YANMAR Y2TNV70	4 500	188 160	8,00	171	<b>21 282,00 €</b>	<b>25 325,58 €</b>
	<b>VMAX</b>	6x320 W LED	Perkins 403D	5 200	276 000	8,00	104	<b>24 786,00 €</b>	<b>29 495,34 €</b>
	<b>VTS SOLAR</b>	4x100 W LED	Batterien	2 100	58 000	6,50	10	<b>29 799,00 €</b>	<b>35 460,81 €</b>
	<b>Zubehör:</b>								
	<b>Scheinwerfer 360° schwenkbar mit Blendschutz</b> (nur V20)							<b>1 576,00 €</b>	<b>1 875,44 €</b>
	<b>Motorvorwärmung</b> (nur für Dieselmotor)							<b>450,00 €</b>	<b>535,50 €</b>
	<b>Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel</b> (PKW/LKW Kupplung) für V20, IQ 20, Vtevo							<b>1 564,00 €</b>	<b>1 861,16 €</b>
	<b>Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel</b> (PKW/LKW Kupplung) für VMAX							<b>2 568,00 €</b>	<b>3 055,92 €</b>
	<b>Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter</b> (nur für Dieselmotor)							<b>1 564,00 €</b>	<b>1 861,16 €</b>



**V 20**



**VTS Solar**

**Serienausstattung:**

- Gebremstes Einachs-Straßenfahrwerk mit PKW Kupplung
- Optional Fahrwerk höhenverstellbar
- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Elektrofreigabe über Fahrwerk Handbremse
- Wahlschalter Motor-/Netzbetrieb
- Hybrid mit Lithium Ionen Batterien
- Schalleistung lediglich 83 LWA db(A)
- Elektro-Hydraulisches Mast-Hubsystem
- inkl. Erdungsspieß und Dokumentenbox



Optional mit Isolationsüberwachung

**GENERAC TOWER LIGHT**

LUMAPHORE® 230V				
Basisausrüstung Standardversion	Modell	Bezeichnung	Preis exkl. 20% MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
Beleuchtungskopf, Flightcase, Kabel 7 m mit Schukostecker (9,4 m für 600 XLG, 11,1 m für 1000XL und 1500 XL). Tragreing (ausgenommen 1000XL und 1500XL) Zapfen Durchmesser 26mm Lumaphore XLG sind dimmbar 	300L <b>IP44</b>	LUMLED0300001P	1 560 €	1 856 €
	600L <b>IP44</b>	LUMLED0600001P	1 932 €	2 299 €
	300XL <b>IP65</b>	LUMLED0300001XL65	2 388 €	2 842 €
	<b>300Premium IP65*</b>	<b>LUMLED030042165</b>	2 832 €	3 370 €
	600XL <b>IP65</b>	LUMLED0600001XL65	2 784 €	3 313 €
	600XLG <b>IP65</b>	LUMLED0600001XLG65	3 108 €	3 699 €
	600Premium <b>IP65</b>	LUMLED060042165	3 474 €	4 134 €
	1000XL <b>IP54</b>	LUMLED1000001XL	4 308 €	5 127 €
	1500XLG <b>IP54</b>	LUMLED1500001XLG	5 244 €	6 240 €

\* 300 Premium Verfügbar im Laufe des Jahres 2023

TITAN SET				
Basisausrüstung Standardversion	Modell	Bezeichnung	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
Großes, mit Rollen ausgerüstetes Flightcase, LUMAPHORE® LED, Kabel 7 m mit Schukostecker, Zapfen-Durchm. 26 mm, Stativ EL400, Verspannungssatz 4 m. Größe: 156 x 49 x 29,5 cm	300L <b>IP44 TITAN</b>	LUMLED0300003P	2 592 €	3 084 €
	600L <b>IP44 TITAN</b>	LUMLED0600003P	2 952 €	3 513 €
	300XL <b>IP65 TITAN</b>	LUMLED0300003XL65	3 312 €	3 941 €
	300Premium <b>IP65 TITAN</b>	LUMLED030042365	3 756 €	4 470 €
	600XL <b>IP65 TITAN</b>	LUMLED0600003XL65	3 708 €	4 413 €
	600XLG <b>IP65 TITAN</b>	LUMLED0600003XLG65	4 032 €	4 798 €
	600Premium <b>IP65 TITAN</b>	LUMLED060042365	4 362 €	5 191 €

MINILITE TITAN SET				
Basisausrüstung Standardversion	Modell	Bezeichnung	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
LUMAPHORE LED 100, Kabel 7 m mit Schukostecker, Stativ EL200. Das Set beinhaltet einen Transportkoffer	100L TITAN	LUMLED0100003L	1 002 €	1 192 €
LUMAPHORE LED 100XL, Kabel 7 m mit Schukostecker, Stativ EL200. Das Set beinhaltet einen Transportkoffer	100XL TITAN	LUMLED0100003XL	1 122 €	1 335 €

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

OPTIONEN UND ZUBEHÖR					
Bezeichnung	Beschreibung	Art. Nr.	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.	
Rollensatz	Satz mit 3 Rollen, 2 davon mit Bremse (zum Anmontieren)	PER0065	47 €	56 €	
Rollensatz SP	Satz mit 3 Rollen, 2 davon mit Bremse und Schutzschaum	PER0065M	78 €	93 €	
Magnethalterung	Hängeträger für MiniLite	PER0064	93 €	111 €	
Elektrik	Bezeichnung	Einsatzbereich	Art. Nr.	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
	Stecker MARECHAL-DS1	Gesamte Serie LUMAPHORE LED - 230 V	OPT0006	215 €	256 €
	Schuko Stecker IP68 grün		OPT0007	72 €	86 €
	CE Stecker IP 67		OPT0008	56 €	67 €
	Zus. Stromkabel	auf Anfrage			
	Schalter EIN/AUS IP65	LUMAPHORE LED 300XL und 600XL	OPT0034	164 €	195 €
	Schalter 180°/360° IP65		OPT0046	164 €	195 €
	Schalter 180/360 COB OFF		OPT0041	234 €	278 €
	Schalter EIN/AUS/180°/360°		OPT0020	220 €	262 €
Präsentation	Getöntes PMMA	Gesamte LUMAPHORE LED Serie (außer XL)		258 €	307 €
	Flight IP67 GM "SP Asbest"	Statt Flightcase Blau - LUMAPHORE 600L/XL/XLG	OPT0038	179 €	213 €
	Flight IP67 KM "SP Asbest"	Statt Flightcase Blau - LUMAPHORE 300L/XL	OPT0039	160 €	190 €
Befestigung	Zapfendurchm. 24 mm	Austausch der Standardzapfen-/muffe Serie LUMAPHORE	OPT0003	38 €	45 €
	Zapfendurchm. 28 mm		OPT0004	38 €	45 €
	DIN-Muffe		OPT0005	50 €	60 €

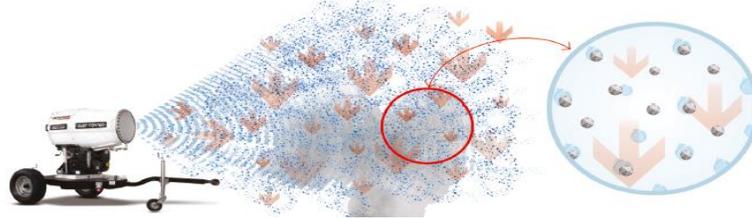
MINILITE TITAN SET

MINILITE TITAN SET				
Basisausrüstung Standarversion	Modell	Art.Nr.	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
Beleuchtungskopf, Flightcase, Kabel 5m 2G2,5 mm, Stecker P17 für die Versionen 24V und Zigarettenanzünder-Stecker für den 120 XL 12V, Zapfen-Durchmesser 26mm, Tragering	230XL - 24v	LUMLED0230001XLG	2 340 €	2 785 €
	120L - 24v	LUMLED0120001LG	1 992 €	2 370 €
	120XL -12v	LUMLED0120001XLG	2 154 €	2 563 €
OPTIONEN UND ZUBEHÖR				
Bezeichnung	Beschreibung	Art. Nr.	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
Dimmbar	Für LUMAPHORE 24 Volt	OPT0037	182 €	217 €
	Für LUMAPHORE 24 Volt	OPT0044	182 €	217 €
Zus. Stromkabel	Gesamte Serie LED-12/24V	Auf Anfrage		
Zapfendurchm. 24 mm	Austausch der Standardzapfen-/muffe. Serie LUMAPHORE	OPT0003	38 €	45 €
Zapfendurchm. 28 mm		OPT0004	38 €	45 €
DIN-Muffe		OPT0005	50 €	60 €

STATIVE					
Basisausrüstung Standardversion	Modell	Art.Nr.	Preis exkl. MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.	
Standard Stativ (EL) oder Stativ mit Handwinde (ELT), Arbeitshöhe: 1,8 - 5 m, geliefert im Transportkarton. EL200 - Höhe 1,80m (MiniLite) ELT300 - Höhe 3m (Lumaphore L) EL400 - Höhe 4m (Lumaphore L, XL, Premium) ELT500 - Höhe 5m (Lumaphore 1000, 1500)	EL200	PER0060	183 €	218 €	
	EL200H	PER0060H	252 €	300 €	
	ELT300	PER0002	438 €	521 €	
	ELT300H	PER0002H	518 €	616 €	
	EL400	PER0016	576 €	685 €	
	EL400H	PER0016H	630 €	750 €	
	ELT500	PER0004	1 140 €	1 357 €	
	ELT500H	PER0004H	1 199 €	1 427 €	
OPTIONEN UND ZUBEHÖR					
Präsenation	Bezeichnung	Beschreibung	Art. Nr.	Preis exkl. 20 % MwSt.	Preis inkl. 19 % MwSt.
	Rollensatz für EL200	Satz 3 Rollen, davon 2 mit Bremse (zum Anmontieren) für Sativ EL200	PER0065	108 €	129 €
	Rollensatz für EL400/ELT300	Satz 3 Rollen, davon 2 mit Bremse (zum Anmontieren) für Sative EL400, ELT300	PER0067	234 €	278 €
	Aufsteckzapfen DIN	DIN Adapter	CPS0296	30 €	36 €
	Plattform für Generator	Plattform für Generator für Sative ELT300 und EL400	PER0072	714 €	850 €
	Mast 4 m	Teleskopmast EL400 ohne Dreibein	PER0016-01	396 €	471 €
Befestigung	Verspannungssatz 4 m	Komplettsatz für Sative 4m	PER0029	150 €	179 €
	Verspannungssatz 5 m	Komplettsatz für Sative 4 und 5m	PER0027	239 €	284 €
	Ballastsatz	Satz mit 3 Ballastsäckchen 25 kg	PER0059	216 €	257 €

## DUST FIGHTERS

Die Dust Fighters-Reihe umfasst verschiedene **Staubbekämpfungsgeräte**, die ein **System zur Erzeugung von vernebeltem Wasser** verwenden, welches in der Lage ist, Wasserpartikel mit einem Durchmesser von 50-150 Mikron zu erzeugen. Diese können sich mit Staubpartikeln ähnlicher Größe verbinden und diese zu Boden befördern. Außerdem kann vernebeltes **Wasser die Staubwolke vollständig abdecken**. Das kann mit einem herkömmlichen Staubbekämpfungssystem durch einen Wasserschlauch nicht geschehen. Seine Wasserpartikel mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 1000 Mikron sind nicht klein genug, um die Staubpartikel zu erfassen, so dass der Wasserstrom durch die Staubwolke hindurch fließt, ohne sie zu bedecken.



## Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbinding

STAUBBINDUNG

Wassernebelwerfer kompakt		DF MINI		DF SMART		DF SMART all in ONE		DF POWER JET 30	
Inkl. 70L Tank u. Anschluss für ext. Wasserversorgung		Inkl. 10m Kabel mit Schuko Stecker und Geka Kupplung		Inkl. 1000L Tank		Inkl. Generator			
Für den Innenbereich				Für den Außenbereich					
MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.	
<b>DUST-FIGHTER MINI</b> <small>Inkl. Handfahwerk und 70L Wassertank</small>	710 mm	600 mm	1300/2150 mm	70 kg	8 m	0,9 L/min	<b>5 450,00 €</b>	<b>6 485,50 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER SMART</b> <small>Inkl. Handfahwerk</small>	985 mm	785 mm	835 mm	79 kg	13 m	5,4 L/min	<b>4 555,00 €</b>	<b>5 420,45 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER SMART all in ONE</b> <small>Inkl. 1.000 L Wassertank</small>	1100 mm	1100 mm	2000 mm	180 kg	13 m	7 L/min	<b>8 156,00 €</b>	<b>9 705,64 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER POWER JET 30</b> <small>Inkl. Handfahwerk und Dieselmotor</small>	1605 mm	990 mm	1563 mm	210 kg	30 m	44 L/min	<b>10 358,00 €</b>	<b>12 326,02 €</b>	

## Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbinding

STAUBBINDUNG

Wassernebelwerfer auf Plattform - mit und ohne Fahrwerk		DF 4500		DF 7500/15000/20000		DF 50000		DF 110000	
Inkl. Baustellenfahrwerk		Abb. inkl. Straßenfahrwerk (optional)						  	
MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.	
<b>DUST-FIGHTER DF 4500</b>	1780 mm	1165 mm	1800 mm	290 kg	20 - 30 m	22 L/min	<b>15 089,00 €</b>	<b>17 955,91 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER DF 7500</b>	3300 mm	1830 mm	2180 mm	761 kg	30 - 40 m	52 L/min	<b>22 811,00 €</b>	<b>27 145,09 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER DF 15000</b>	3300 mm	1830 mm	2180 mm	810 kg	40 - 50 m	60 L/min	<b>24 454,00 €</b>	<b>29 100,26 €</b>	
<b>DUST-FIGHTER DF 20000</b>	3300 mm	1830 mm	2180 mm	850 kg	50 - 60 m	70 L/min	<b>25 795,00 €</b>	<b>30 696,05 €</b>	
ZUBEHÖR (verfügbar für DF Modelle, weiteres Zubehör auf Anfrage, bzw. Anwendungsbezogen)									
Automatisches horizontales Schwenken (für Modelle DF 7500/15000/20000, bei DF 50000 und 110000 bereits serienmäßig)							<b>1 677,00 €</b>	<b>1 995,63 €</b>	
Elektrisches vertikales Heben und Senken (für Modelle DF 7500/15000/20000, bei DF 50000 und 110000 bereits serienmäßig)							<b>1 202,00 €</b>	<b>1 430,38 €</b>	
Fernbedienung (bei Modell DF 50000/110000 bereits serienmäßig)							<b>1 030,00 €</b>	<b>1 225,70 €</b>	
Zusatzpumpe für Additive (ausgenommen DF 4500)							<b>2 299,00 €</b>	<b>2 735,81 €</b>	
Externe Wasser Pumpe (2,2 kW - zentrifugal)							<b>2 853,00 €</b>	<b>3 395,07 €</b>	
Straßenfahrwerk (für Modelle DF 7500/15000/20000)							<b>4 239,00 €</b>	<b>5 044,41 €</b>	
Vorwärmung für Winterbetrieb (für Modelle DF 4500/7500/15000/20000)							<b>1 929,00 €</b>	<b>2 295,51 €</b>	

## Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbinding

STAUBBINDUNG

Komplettlösungen inkl. Fahrwerk, Wassertank und Stromgenerator		DF 3000 MPT		DF 7500 MPT				
				  				
MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
<b>DUST-FIGHTER DF 3000 MPT</b> <small>(inkl. Wassertank, Generator und Straßenfahrwerk)</small>	3780 mm	2015 mm	2540 mm	840 kg	20 m	6,2 L/min	<b>25 152,00 €</b>	<b>29 930,88 €</b>
<b>DUST-FIGHTER DF 7500 MPT</b> <small>(inkl. Wassertank, Generator und Tandem Baustellenfahrwerk)</small>	4500 mm	2250 mm	2640 mm	2700 kg	30 - 40 m	23 L/min (7 bar)	<b>65 433,00 €</b>	<b>77 865,27 €</b>
ZUBEHÖR (weiteres Zubehör auf Anfrage, bzw. Anwendungsbezogen)								
Zusatzpumpe für Additive (nur für Modell DF 7500 MPT)							<b>2 370,00 €</b>	<b>2 820,30 €</b>
Vorwärmung für Winterbetrieb (nur für Modell DF 7500 MPT)							<b>1 416,00 €</b>	<b>1 685,04 €</b>

## Wash Racks - Mobile Waschplätze als geschlossene Reinigungssysteme

WASCHPLATZ

↓	<b>Wash Rack Mini</b>	<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit 1.200 kg</li> <li>• inkl. 600 Liter Filtersystem</li> <li>• Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen</li> <li>• Verzinkte Rampen</li> <li>• Massive Stahlkonstruktion</li> <li>• Wasserstandsensor</li> <li>• Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min</li> <li>• Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min</li> </ul>	 3.000 Liter Filtersystem		 Dekanter für Trennung Feststoff/Flüssigkeit				
			Zubehör				PREIS	PREIS	
	MODELL	ARTIKEL NUMMER	BELASTBARKEIT	LÄNGE	BREITE	HÖHE	WASCHBEREICH	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>WASH RACK MINI</b>	WS10010-0009GB	1.200 kg	5400 mm	1700 mm	2850 mm	2850 x 1140 mm	<b>19 332,00 €</b>	<b>23 005,08 €</b>

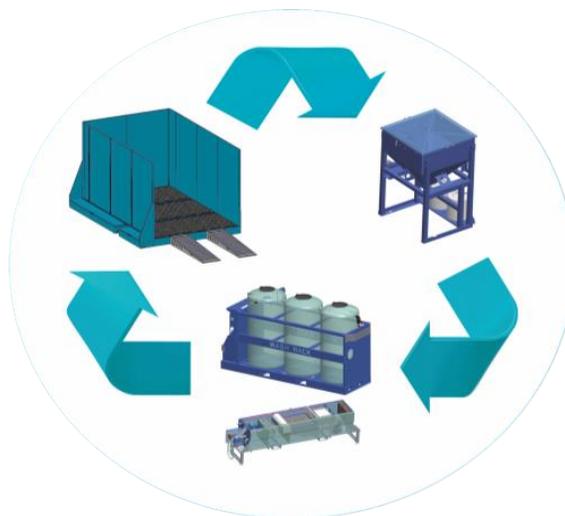
## Wash Racks - Mobile Waschplätze als geschlossene Reinigungssysteme

WASCHPLATZ

↓	<b>Wash Rack Module A B C D</b>	<b>Serienausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit 15.000 kg</li> <li>• inkl. 600 Liter Filtersystem</li> <li>• Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen</li> <li>• Verzinkte Rampen</li> <li>• Massive Stahlkonstruktion</li> <li>• Wasserstandsensor</li> <li>• Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min</li> <li>• Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min</li> </ul>	 3.000 Liter Filtersystem		 Dekanter für Trennung Feststoff/Flüssigkeit				
			Zubehör				PREIS	PREIS	
	MODELL	ARTIKEL NUMMER	BELASTBARKEIT	LÄNGE	BREITE	HÖHE	WASCHBEREICH	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>WASH RACK MODUL A</b>	WS11010-0009GB	15.000 kg	5200 mm	3300 mm	2850 mm	3000 x 2850 mm	<b>26 685,00 €</b>	<b>31 755,15 €</b>
	<b>WASH RACK MODUL B</b>	WS12010-0009GB	15.000 kg	6700 mm	3300 mm	2850 mm	4500 x 2850 mm	<b>35 055,00 €</b>	<b>41 715,45 €</b>
	<b>WASH RACK MODUL C</b>	WS13010-0009GB	15.000 kg	8200 mm	3300 mm	2850 mm	6000 x 2850 mm	<b>42 223,00 €</b>	<b>50 245,37 €</b>
	<b>WASH RACK MODUL D</b>	WS14010-0009GB	15.000 kg	8200 mm	6600 mm	2850 mm	6000 x 5700 mm	<b>64 866,00 €</b>	<b>77 190,54 €</b>
↓	ZUBEHÖR (für WASHRACK MINI & MODULE A/B/C/D)								
	3.000 Liter Filtersystem							<b>7 068,00 €</b>	<b>8 410,92 €</b>
	Dekanter für die Trennung von Feststoff - Flüssigkeits - Gemischen (empfohlen)							<b>6 963,00 €</b>	<b>8 285,97 €</b>
	Flockungsmittelinjektionssystem für den Dekanter							<b>5 593,00 €</b>	<b>6 655,67 €</b>
	Zusatzpumpe für eine Fördermenge von bis zu 18 l/min ( im 3.000 Liter Filtersystem bereits enthalten)							<b>883,00 €</b>	<b>1 050,77 €</b>
	Zusatzrampen für breitere Auffahrt (2 Stück) für TYP A - D (Nicht für Wash Rack MINI)							<b>1 890,00 €</b>	<b>2 249,10 €</b>

### Was ist ein Wash Rack?

Das Wash Rack ist ein in sich geschlossenes **Reinigungssystem** für Werkzeuge und Maschinen, das auf Betriebsgeländen, im Freien oder in Innenräumen eingesetzt werden kann. Das Wash Rack wurde speziell als **umweltfreundliches Produkt** entwickelt. Mehr als 98 % des Wassers wird dank des eingebauten Filtersystems recycelt und entfernt Öl und Schmutz so, dass diese korrekt entsorgt werden können. Durch die richtige Reinigung ihrer Arbeitsgeräte, erhöhen Sie die **Sicherheit** der Anwender und erleichtern Reparaturen und After-Sales-Aktivitäten.



### So funktioniert das Wash Rack

Das mit dem Wash Rack verwendete Wasser gelangt zunächst in den Dekanter (optional), dann in das Filtersystem um gereinigt zu werden und ist danach wieder einsatzbereit für weitere Waschgänge.

