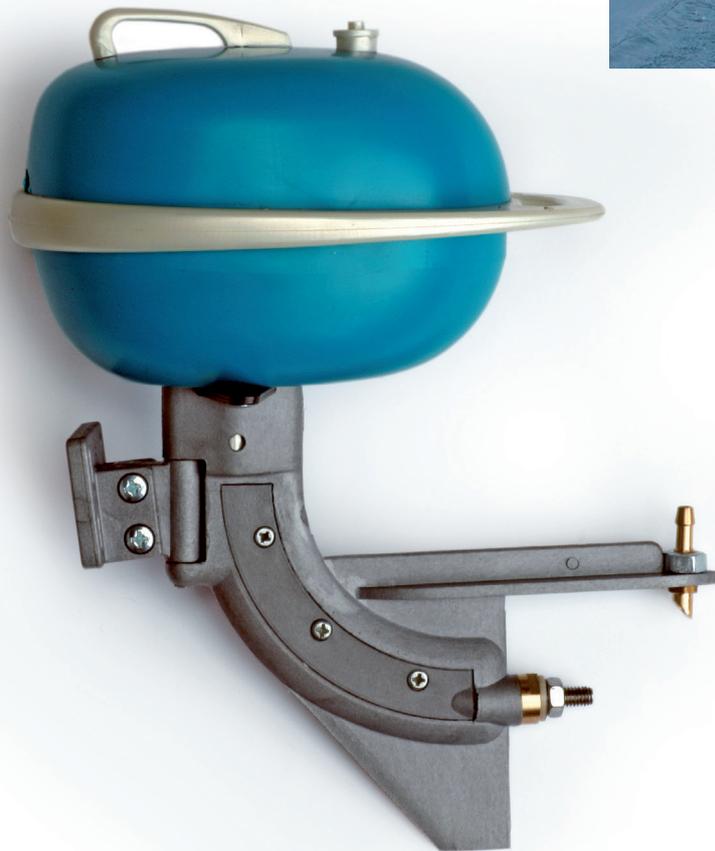


Anleitung

Aussenbordantrieb „Retro Power“

passend zu Holzboot Sophia No.2281 oder Eigenbauten

No. 1995



CE

Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	4
Servicestellen	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Lieferumfang	6
Benötigtes Zubehör.....	6
Technische Daten	6
Symbolbeschreibung.....	8
Sicherheitshinweise	8
Hinweise zum Umweltschutz.....	9
Wartung und Pflege	9
Garantiebedingungen	9

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen **Aussenborder „Retro Power“** entschieden haben. Dieser Antrieb ist extrem vielseitig. Die Anleitung ist für alle auf dem Deckblatt angegebenen Artikel gültig.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die besten Resultate mit Ihrem **Aussenborder „Retro Power“** zu erzielen und vor allem um Ihre Modelle sicher zu steuern. Sollten beim Betrieb irgendwelche Schwierigkeiten auftauchen, nehmen Sie die Anleitung zu Hilfe oder fragen Sie Ihren Händler oder das **Graupner** Service Center.

Aufgrund technischer Änderungen können die Informationen in dieser Anleitung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Informieren Sie sich in regelmäßigen Abständen im Internet unter **www.graupner.de** um auf dem neuesten Stand des Produktes und der Firmware zu bleiben.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender vor der Inbetriebnahme des Produktes diese Anleitung und die Sicherheitshinweise lesen und beachten!



Hinweis

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Heben Sie deshalb die Anleitung zum Nachlesen auf und geben Sie sie bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit.

Servicestellen

Graupner-Zentralservice

Graupner/SJ GmbH
Henriettenstraße 96
D-73230 Kirchheim/Teck

Servicehotline

☎ (+49) (0)7021/722-130
Montag- Donnerstag:
9:15-16:00 Uhr
Freitag:
9:15- 13:00 Uhr
✉ service@graupner.de

Graupner im Internet

Die Adressen der Servicestellen außerhalb Deutschlands entnehmen Sie bitte unserer Webseite **www.graupner.de**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Aussenbordmotor ist für mittelgroße und große Renn- und Sportboote bis ca. 1 m Länge geeignet. Die Kraftübertragung erfolgt über eine Flexwelle. Die Flexwelle läuft in einem PET Rohr. Der Aussenbordmotor wird mit vier Schrauben am Heckspiegel eines Bootes befestigt. Eine Höhenverstellung von ca. 7 mm und eine Änderung des Wellenneigungswinkels ca. $\pm 5^\circ$ wird durch die Halterung ermöglicht.

Der Brushless E-Motor ist nicht enthalten. Zum Verlegen der Anschlusskabel muss die Motorabdeckung abgenommen werden. Zu diesem Zweck wird die Motorabdeckung auf beiden Seiten durch Zusammendrücken nach oben gezogen. Generell sind Motoren mit Durchmesser von 35 mm, 19 mm Lochkreis und Wellendurchmesser von 3,2 mm geeignet. Eine Kupplung mit 4 mm Durchmesser ist unter No. 1995.4 optional erhältlich.

Die Anschlusskabel polungsrichtig an den Motor anschließen und anschließend so verlegen, dass sie durch die kleine runde Aussparung aus der Motorabdeckung geführt werden können.

Die Anlenkung des Aussenbordmotors erfolgt über die beiden seitlichen Anlenkungslaschen. Die Bootsöffnungen für die Anschlusskabel, sowie der Ruderanlenkung müssen sorgfältig mit Gummitüllen oder Gummimanschetten No. 3356 gegen Wasser abgedichtet werden.

Betriebshinweise:

- ◆ Den Aussenbordmotor nicht ohne Belastung mit voller Betriebsspannung im Leerlauf betreiben, da sonst evtl. durch zu hohe Drehzahlen Schaden entstehen kann.
- ◆ Die Kühlöffnungen am Gehäusedeckel nicht abdecken bzw. verkleben, sonst kann der Motor überhitzen.
- ◆ Darauf achten, dass die laufende Schiffsschraube nicht mit irgendwelchen Gegenständen oder Körperteilen in Berührung gerät.
- ◆ Betriebsspannungsbereich 7,2- 12 Volt berücksichtigen.
- ◆ Die optimale Geschwindigkeit eines Rennbootes hängt sehr stark von seinem Gleitwinkel ab. Während bei Rennbooten mit starrer Welle der Winkel mit beweglichen Trimmklappen verändert werden kann, bietet sich bei Rennbooten mit Aussenbordmotor die Möglichkeit an, den Wellenneigungswinkel direkt zu verändern.
- ◆ Vor jeder längeren Einsatzpause sollte der Aussenborder gründlich gesäubert, getrocknet und geschmiert (No. 570) werden.
- ◆ Mit dem empfohlenen Propeller ist der Aussenborder für halbtauchenden Betrieb bestimmt.

Lieferumfang

- ◆ Aussenborder „Retro Power“ ohne Motor und Propeller
- ◆ Anleitung
- ◆ Motorkupplung auf 3,2 mm

Benötigtes Zubehör

Propeller No. 2318.26

Elektromotoren von No. 7281 bis 7285 oder No. S7116 bis S7121
(bei Motoren No. S7116 bis S7121 ist Kupplung No. 1995.4 nötig)

Fahrtregler No. 33718.XT60

Servo für Lenkbewegung No. 7944

Gabelkopf No. 3548

Gestänge No. 3522

Gummitülle No. 3356

Technische Daten

Aussenborder „Retro Power“

Betrieb in Volt	7,2 bis 12 Volt
Abmessungen LxBxH	130x 162 x 76 mm
Befestigung am Boot	4x M3 Schrauben (nicht enthalten)
Motor Lochkreis	19 mm
Kupplungsbuchse Bohrung	3,17 mm
Anschlußgewinde Propeller	M4
Gewicht ohne RC Equipment	101 g

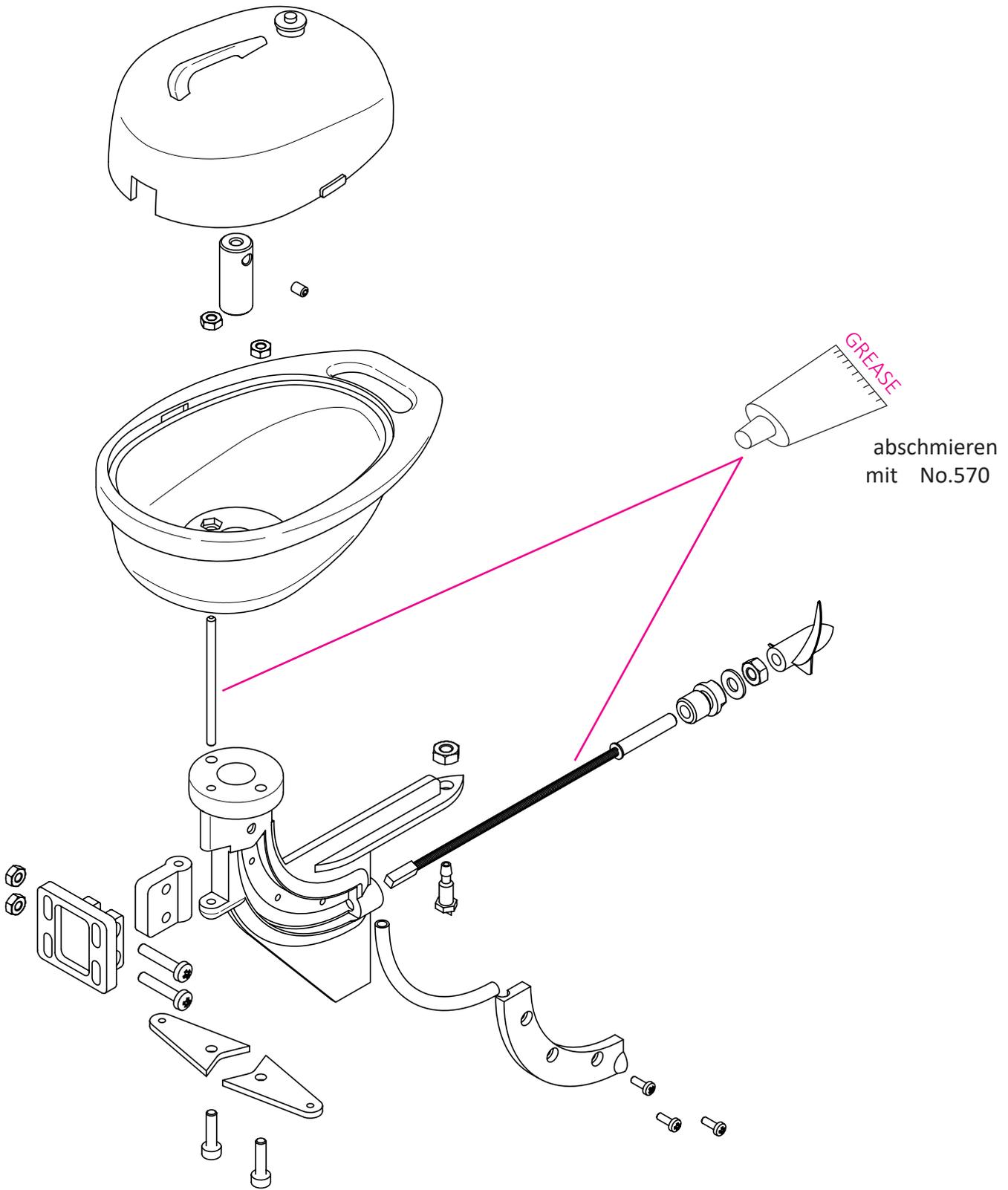


Hinweis

Zusätzliche Infos wie Zubehör finden Sie auf www.graupner.de

Merkmale

- ◆ Formschöner Semi-Scale Antrieb nach 60er Jahre Style
- ◆ Wasserkühlung vorbereitet
- ◆ Antrieb über Flexwelle



Symbolbeschreibung



Beachten Sie immer die mit diesem Warnpiktogramm gekennzeichneten Informationen. Insbesondere diejenigen, welche zusätzlich durch **VORSICHT** oder **WARNUNG** gekennzeichnet sind. Das Signalwort **WARNUNG** weist Sie auf mögliche, schwere Verletzungen hin, das Signalwort **VORSICHT** auf mögliche, leichte Verletzungen.



Hinweis warnt Sie vor möglichen Fehlfunktionen.

Achtung warnt Sie vor möglichen Sachschäden.

Sicherheitshinweise



Allgemeines

Diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit anderer Personen, sondern auch zum Schutz des Produkts. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

- ◆ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- ◆ Personen, einschließlich Kinder, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, den Sender sicher zu bedienen, dürfen den Sender nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person nutzen.
- ◆ Die Bedienung und der Betrieb von ferngesteuerten Modellen muss erlernt werden! Wenn Sie noch nie ein solches Modell gesteuert haben, beginnen Sie besonders vorsichtig und machen Sie sich erst mit den Reaktionen des Modells auf die Fernsteuerbefehle vertraut. Gehen Sie dabei immer verantwortungsvoll vor. Dazu gehört auch, dass Sie zu Ihrem eigenen Schutz eine Haftpflichtversicherung abgeschlossen haben.
- ◆ Schützen Sie alle Geräte vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit. Setzen Sie diese niemals Vibrationen sowie übermäßiger Hitze oder Kälte aus. Der Fernsteuerbetrieb darf nur bei „normalen“ Außentemperaturen durchgeführt werden, d. h. in einem Bereich von -10 °C bis +55 °C.



WARNUNG

Achten Sie während der Programmierung des Senders darauf, dass ein angeschlossener Motor nicht unbeabsichtigt anläuft. Entfernen Sie stets die Schiffschraube bei Programmierarbeiten auf dem Tisch und ausser Reichweite von Kindern!

Hinweise zum Umweltschutz



Entsorgungshinweis

Dieses Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Batterien und Akkus müssen aus dem Gerät entfernt werden und bei einer entsprechenden Sammelstelle getrennt entsorgt werden. Bitte erkundigen Sie sich ggf. bei der Gemeindeverwaltung nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

Wartung und Pflege



Pflegehinweis

Das Produkt arbeitet wartungsfrei und benötigt daher keinerlei Wartungsarbeiten. Bitte schützen Sie es jedoch in Ihrem eigenen Interesse unbedingt vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit!

Garantiebedingungen

Die Fa.Graupner GmbH, Henriettenstrasse 96, 73230 Kirchheim/Teck gewährt ab dem Kaufdatum auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantie gilt nur für die bereits beim Kauf des Produktes vorhandenen Material- oder Funktionsmängel. Schäden, die auf Abnutzung, Überlastung, falsches Zubehör oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen. Die gesetzlichen Rechte und Gewährleistungsansprüche des Verbrauchers werden durch diese Garantie nicht berührt. Bitte überprüfen Sie vor einer Reklamation oder Rücksendung das Produkt genau auf Mängel, da wir Ihnen bei Mängelfreiheit die entstandenen Unkosten in Rechnung stellen müssen.

Die vorliegende Bau- bzw. Bedienungsanleitung dient ausschließlich Informationszwecken und kann ohne Vorankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version finden Sie im Internet unter **www.graupner.de** auf der entsprechenden Produktseite. Darüber hinaus übernimmt die Firma **Graupner** keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in Bau- bzw. Bedienungsanleitungen auftreten können.

Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

