



Generator Optionen und Installationszubehör



Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten. Im nachfolgenden Katalog finden Sie eine Auswahl unseres umfangreichen Zubehörprogramms.

Der Katalog besteht aus zwei Teilen:

Im **1. Teil** finden Sie verschiedene Ausrüstungskomponenten für Ihren Generator, die zusätzlich zur Standardausrüstung bestellt werden können. Hierbei ist zu beachten, dass Ausrüstungskomponenten - falls nicht anders angegeben

- bereits beim Kauf des Generators mitbestellt werden müssen. Eine nachträgliche Ausrüstung ist nur möglich, wenn Fischer Panda hierfür Umrüstkits im Programm hat.

Der **2. Teil** enthält unser Zubehörprogramm. Für Installations- und Servicearbeiten bietet Fischer Panda fertige Kits an, die aber auch einzeln bestellbar sind. Alle Teile aus dem Zubehörprogramm können auch nachträglich, d.h. nach dem Kauf eines Generators eingebaut werden.



Company Headquarters in Paderborn, Germany



Inhaltsverzeichnis

1. Ausrüstungskomponenten Generator

1.1 SCHALLDÄMMUNG / LACKIERUNG	6
Das superleise Schalldämmsystem	6
Schalldämmkapsel-Variationen	7
Lackierungen	8
1.2 ERWEITERTE GENERATOR-FUNKTIONEN	10
24 Volt Startsystem	11
Anzeige-Kit	12
Kielkühlung	12
Heißwasseranschluss	13
Anlasswiederhol Sperre.....	13
2-polige Installation.....	14
Auszugsschiene	14
Standheizung.....	14
Sandfilter	14
1.3 FERNBEDIENUNG	15
Fernbedienpanel iControl	16
Optionen für iControl Fernbedienpanel.....	17
Fernbedienpanel xControl	18
Optionen für xControl Fernbedienpanel.....	19
Fernbedienpanel Panda P4 Control.....	20
Fernbedienpanel Panda P6 Plus	21
Optionen für P6 Plus Fernbedienpanel.....	22
Zusatzmodule für Panel P6 Plus (Automatikstart)	23
Fernbedienpanel AGT Control	24
1.4 STROMVERTEILUNG UND UMSCHALTUNG	25
Parallele Betriebsschaltung für i-Generatoren.....	26
Parallele Betriebsschaltung für x-Generatoren.....	27
Automatische Landstrom/Generator-Umschaltung	28

2. Zubehörprogramm

2.1 INSTALLATONSKITS	
Installationskits Marine	30
2.2 INSTALLATONSZUBEHÖR	
Kühlsystem Marine	34
Abgassystem Marine	38
Kühl- und Abgassystem Fahrzeug.....	43
Kraftstoffsystem Marine und Fahrzeug.....	47
2.4 BEFESTIGUNGSSYSTEM	
Schwingungsdämpfer abreißsicher	51
Schwingungsdämpfer nicht abreißsicher	51
Schwingungsdämpfer mit Fangseil.....	51

Inhaltsverzeichnis

2.5 OPTIONALES ZUBEHÖR

Schalldämpfer.....	53
Schlauchschellen.....	53
Schlauchstutzen	54
Schlauchverbinder 90 °	55
Schlauchverbinder gerade	55
Schlauchverbinder gerade, reduziert	55
Schlauchverbinder T-Stücke VA.....	56
Schlauchverbinder T-Stücke Messing.....	56
Schraubfitting Muffe Ms.....	57
Elektrische Ölwechsellpumpe Oilmaster	57

2.6 SERVICEKITS

Service Kits	58
Service Kits Standard	60
Service Kits Plus	63

Referenztabellen für Service- und Installationskits	80
---	----

Leitungsdurchmesser	86
---------------------------	----



Ausrüstungskomponenten Generator

Schalldämmung / Lackierung
Erweiterte Generatorfunktionen
Fernbedienung
Stromverteilung und Umschaltung



Kapsel

glasfaserverstärkter
Kunststoff (GFK)
Edelstahl (MPL)

Schalldämmung

3D (Stärke 25 mm)
4DS (Stärke 40 mm)
6DS (Stärke 60 mm)

Schalldämmung

Das superleise Schalldämmsystem

für höchste Ansprüche an den Geräuschpegel

Eine effektive Schalldämmung ist ein wesentliches Merkmal für die sehr geringe Geräuschentwicklung der Fischer Panda Generatoren. Das superleise Schalldämmsystem bietet Fischer Panda in unterschiedlichen Ausführungen an und wird damit höchsten Ansprüchen an die Geräuschdämmung gerecht.

Kapsel-Ausführungen

Die Panda Marine Generatoren bis 30 kW und alle Panda Fahrzeug Generatoren bis 15 kW werden serienmäßig mit einer glasfaserverstärkten (GFK) Schalldämmkapsel geliefert. Ab 45 kW (Marineversion) bzw. 18 kW (Fahrzeugversion) wird die Kapsel in der Edelstahlausführung (MPL) geliefert.

Schalldämm-Ausführungen

Schalldämmkapsel-Variationen

Die Fischer Panda Schalldämmkapseln können neben der hochwertigen Standardausführungen auch in eine Ausführung allerhöchste Ansprüche bestellt werden.



GFK
Schalldämmkapsel

Schalldämmmaterial

Die Stärke des Schalldämmmaterials beträgt bei den Marine-Generatoren ca. 25 mm (3D), bei den Fahrzeug-Generatoren ca. 40 mm (4DS). Gegen Aufpreis sind die Schalldämmkapseln auch mit stärkerer Schalldämmung bis 60 mm (6 DS) lieferbar.



MPL Schalldämmkapsel

Es bestehen die folgenden Upgrade-Möglichkeiten:

Schalldämmkapsel-Variationen

Standard	Upgrade	Aufwertung
GFK 3D	MPL 4DS	Dämmstärke 40 mm statt 30 mm, zusätzlich Edelstahl-Kapsel statt glasfaser-verstärkter Kunststoff-Kapsel
MPL 4DS	MPL 6DS	Dämmstärke 60 mm statt 40 mm

Schalldämmkapsel MPL-Profiline
Edelstahl für Generatoren ab 25
kW; gegen Aufpreis
auch ab 6 kW lieferbar.



Generator in
Ihrer Wunschfarbe

Lackierung Individuelle Generator Lackierung



geeignet für Generator

■ 8000x bis 30x



Nicht immer ist unsere Standardlackierung ideal für Sie geeignet, z.B. wenn Sie sich einen Generator wünschen, der mit Ihrem Fahrzeug farblich ein einheitliches Erscheinungsbild zeigen soll.

Alle Metallkapseln (MPL) können auch lackiert werden. Bei Wunsch bitte anfragen.





Zusätzliche Komponenten

24 Volt Startsystem
Automatikstart
Hydraulikkupplung
Anzeige-Kit
General Signal Interface
Kielkühlung
Heißwasseranschluss
Anlasswiederhol Sperre
2-polige Installation
Auszugsschiene
Sandfilter
Standheizung
Batteriewächter

Generator Ausstattung Erweiterte Funktionen

Alle Fischer Panda Generatoren können in ihrer Funktionalität erweitert werden. Hierzu bietet Fischer Panda verschiedene Ausstattungskomponenten an, die bei Kauf eines Generators mitbestellt werden können.

24 Volt Startsystem

Bei diesem Startsystem sind alle notwendigen Komponenten für 24 Volt ausgelegt. Viele Spezialapplikationen benötigen statt des standardmäßigen 12 Volt Startsystems ein 24 Volt Startsystem, das an eine 24 Volt Batterie angeschlossen ist.

Das System besteht aus einem 24 Volt Anlasser, Glühstiften und einer 24 Volt Lichtmaschine. Die interne Steuerung des Generators wird weiterhin mit 12 Volt betrieben.

Geeignet für

- Panda 5000i
- Panda AGT 4000
- Panda 8000x -18x
- Panda 8000i - 15000i
- Panda 7,5-4
- Panda 24x - 30x
- Panda 25i



24 Volt
Starter System



Hydraulikkupplung
für den Betrieb einer Pumpe

Die elektromagnetischen Schaltkupplung in einem eigenen Gehäuse ermöglicht den Anbau einer Hydraulikpumpe an diversen Fischer-Panda-Generatoren.

Geeignet für

- Panda 8000x - 15000x
- Panda 8000i - 15000i
- Panda 7,5-4
- Panda 18x - 30x IC
- Panda 25i
- Panda 9-4
- Panda 12-4



Generator with Hydraulic Coupling



Einbau-Beispiel
Anzeige-Kit im
Schaltschrank

Anzeige-Kit

Das Anzeige-Kit besteht aus einer Öldruck- und einer Kühlwassertemperaturanzeige und Sensoren am Generator. Die Anzeigen werden lose geliefert und können z.B. im Schaltschrank eingebaut werden. Die Kontaktleitungen werden aus dem Generator rausgeführt. Weitere Anzeigen sind auf Anfrage lieferbar. Lieferung ohne Schaltschrank!



Öldruckanzeige
(Abbildung ähnlich)



Kühlwassertemperaturanzeige
(Abbildung ähnlich)

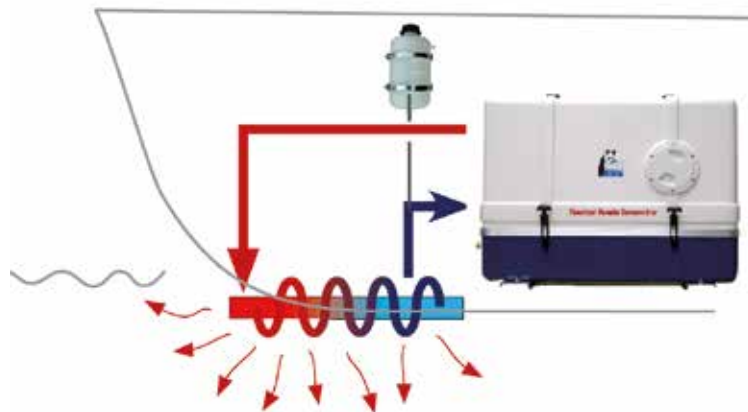
Geeignet für

- alle Fischer Panda Generatoren
(außer i-Serie und x-Serie)

Kielkühlung

Standardmäßig sind die Generatoren mit einer Zweikreiskühlung ausgestattet, d.h. die Kühlflüssigkeit im inneren Kühlkreislauf wird über einen internen Wärmetauscher mit Frischwasser gekühlt.

Auf Wunsch kann der Generator ohne Aufpreis auch für eine Kielkühlung bestellt werden, bei der das warme Kühlwasser des Motors an der Außenhaut des Rumpfes durch ein Rohrsystem gekühlt wird.



Geeignet für

- alle Panda ab Panda 8000x

Heißwasseranschluss

Der Generator kann mit zwei extra Anschlüssen für einen externen Heißwasserkreislauf aufgerüstet werden. Das warme Wasser kann z.B. für eine Raumheizung genutzt werden. Wassereingang (kalt) und Wasserausgang (heiß) sind mit einem Kugelhahn versehen.

Ein notwendiges Thermostatventil muss kundenseitig verbaut werden. Inkl. zwei Kugelhähnen und Rückschlagventil für den Heißwasserkreislauf.
Geeignet für

- alle AC Generatoren ab Panda 8000x (3.000 UpM)
- alle AC Generatoren ab Panda 6500 (3600 UpM)
- alle AC Generatoren ab Panda 7,5-4 (1.500 UpM)
- alle DC Generatoren ab Panda AGT-DC 5000



Generator mit Heißwasseranschluss

Beispielbild



Wasserausgang
(heiße Seite)

Wassereingang
(kalte Seite)

Beispielbild - Die Anschlüsse können je nach Generatortyp auch an einer anderen Seite angebracht sein



Anlasswiederholungsperre

Die Anlasswiederholungsperre verhindert ein (erneutes) Starten des Generators, während dieser in Betrieb ist. Die Anlasswiederholungsperre dient somit zum Schutz des Anlassers vor Schäden.

Zum Betrieb eines Automatikzusatzes für das Fernbedienpanel ist das Vorhandensein einer Startwiederholungsperre zwingend erforderlich.

Der Bausatz besteht aus einer elektronischer Anlassüberwachung mit Halterung, einem Kabelsatz und einem Drehzahlgeber.

Geeignet für

- AC Generatoren Panda 4000 - 100 (3.000 UpM)
- alle AC Generatoren ab Panda 6500 (3.600 UpM)
- alle AC Generatoren ab Panda 7,5-4 (1.500 bzw. 1800 UpM)
- alle DC Generatoren ab Panda AGT-DC 5000

Massefreiheit durch Massetrennrelais

Bei der 2-poligen oder auch massefreien Installation wird beim Start des Dieselmotors die Masseverbindung zwischen Motorsstartsystem (Anlasser, Glühstifte und Lichtmaschine) und Batterie hergestellt. Nach dem Startvorgang des Generators wird diese Verbindung automatisch getrennt und das System wird isoliert betrieben. Die 2-polige Installation dient u.a. zur Vermeidung von galvanischer Korrosion.

Das Kit besteht aus Messetrennrelais inkl. Kabelsatz und ist entweder am Generator vorinstalliert oder kann als Nachrüstkit erworben werden.

Auf Wunsch beraten wir Sie gerne über eine passende 2-polige Installation für Ihren Generator.



Massetrennrelais

Auszugsschiene

Auf Wunsch kann Ihr Generator mit einer Auszugsschiene versehen werden. Diese ermöglicht z.B. das Herausziehen des Generators aus dem Fahrzeug.

Geeignet für

■ alle Fahrzeug-Wechselstrom-Generatoren 8000x - 30x



2-pole Installation

Standheizung

Standheizung für Startfähigkeit bis -40 ° C

Geeignet für

■ alle Wechselstrom-Generatoren 8000x - 30x



Standheizung



Sandfilter

Sandfilter

Spezieller Sand- und Staubfilter

Geeignet für

■ alle Fahrzeug-Wechselstrom-Generatoren 8000x - 30x

1.3 FERNBEDIENUNG



Fernbedienpanele

zur Steuerung und Überwachung des Panda Generators

Einfache Bedienung

Fischer Panda erlaubt es, den Generator von einer entfernten Stelle aus zu betreiben. Die wichtigsten Betriebsinformationen werden angezeigt. Es gibt die Möglichkeit, weitere Paneele parallel zu schalten oder mit einem Slavepanel zu verbinden. Der Generator kann von verschiedenen Standorten betrieben werden, um noch höhere Flexibilität zu erreichen. Ein Panel kann z.B. in der Kabine installiert werden und ein weiteres auf der Flybridge oder im Maschinenraum.

Funktionen

Das Fernbedienpanel überwacht in der Standardausführung ab Panda 5000 sechs Funktionen: Motor-Kühlwassertemperatur, Wicklungstemperatur, Motor-Öldruck, Batterieladung, 230 Volt Wechselstrom, Kühlwasserleckage (optional).

Der Generator schaltet sich ab, wenn sich eine dieser Funktionen nicht im Normalzustand befindet. Das Standard Fernbedienpanel kann durch einen Automatikzusatz als „Vollautomatikpanel“ aufgerüstet werden. Damit kann durch einen Kontakt von außen (z.B. Zeitschaltuhr etc.) der Generator fremdgestartet und gestoppt werden.

Überwachung von *)

- Motor-Kühlwassertemperatur
- Wicklungstemperatur
- Motor-Öldruck
- Batterieladung
- 230 Volt Wechselstrom
- Kühlwasserleckage (optional)*

*) in der Standard Ausführung ab Panda 5000

Fernbedienpanel iControl



für „Perfect Power“ i-Serie Generatoren



Artikel-Nr. 0000549

Digitale Fernbedienung

Das digitale Fernbedienpanel Panda iControl zeigt neben wichtigen Daten des Systems auch Warnungen und Fehlermeldungen an.

Für die Bedienung der Panda iControl2-Steuerung stehen auf dem Bedienpanel vier Taster zur Verfügung:

- On-Off-Taste: Ein- und Ausschalten der Panda iControl2-Steuerung
- Start-/Stop-Taste: Starten und Stoppen des Generators, Bestätigen von Werten in Auswahlmenüs
- (Enter Taste)
- Cursor-Up-Taste: Umschalten von Displayseiten (aufwärts), Werte in Auswahlmenüs hochzählen
- Cursor-Down-Taste: Umschalten von Displayseiten (abwärts), Werte in Auswahlmenüs runterzählen.

Ausgaben auf der Standard-Displayseite:

- Batteriespannung (Versorgungsspannung)
- Statusfeld für die Betriebsmodi (Standby, Preheat, Starting, Override, Running, Autostart, Stopping)
- Betriebsstunden des Generators
- Öldruckstatus
- Zylinderkopftemperatur
- Temperatur des Auspuffkrümmers
- Wicklungstemperatur
- Drehzahl
- Prozentuale Auslastung

Geeignet für

■ alle i-Generatoren

Option für iControl Fernbedienpanel

Mehr Kontroll- und Steuermöglichkeiten durch **Master-Slave Kombination**

*Perfect
Power*

Bis zu drei Panel zusätzlich betreiben

iControl Masterpanel

(bereits im Lieferumfang enthalten)



Artikel-Nr. 0000549

Zusätzliche Fernbedienpanele

Eine Master Slave Kombination ermöglicht die Bedienung des Generators mit zwei oder mehr Fernbedienpanelen (bis zu drei Zusatzpanel).

Es ist z.B. möglich, den Generator mit dem einen Fernbedienpanel zu starten und mit dem anderen wieder zu stoppen. Durch den Anschluss eines zweiten Fernbedienpanels ergeben sich bessere Kontrollmöglichkeiten, was zu mehr Sicherheit führt.

HIWEIS: Ein Fernbedienpanel ist bereits im Generator-Lieferumfang enthalten. Sie bestellen nur das Slavepanel in der gewünschten Anzahl plus Kabel (5-adrig).



Datenkabel (5-adrig)
für die Verbindung von Panel -
Generator, inkl. Aderendhülsen

Artikel-Nr. 0002970



bis zu 3 iControl Slavepanel

Artikel-Nr. 0000550

Generator Bedienung von jedem Panel möglich

Das Hauptpanel arbeitet als „Masterpanel“, an dem der Generator angeschlossen wird. Das zweite Fernbedienpanel – das sogenannte „Slavepanel“ – arbeitet parallel zum Hauptpanel (Master), d.h. der Generator kann sowohl vom Hauptpanel als auch vom Slavepanel bedient werden.

Fernbedienpanel xControl - Mehr als nur eine Generatorsteuerung

für „Compact Power“ x-Serie Generatoren

*Compact
Power*



xControl Generator und Steuerung

Die „xControl“ Steuerung überzeugt durch Bedienungsfreundlichkeit, einer modularen und einfachen Systemarchitektur und hochmoderne Kommunikationsschnittstellen.



Innovativ, flexibel und zuverlässig

Im Zeitalter der modernen Datenkommunikation und Energiesysteme wird es immer wichtiger, auch den Stromgenerator in vorhandene Steuer- und Regelungssysteme einzubinden. Mit „xControl“ bietet Fischer Panda eine extrem leistungsstarke und zugleich kundenfreundliche Generatorsteuerung:

- Plug & Play - geringer Installationsaufwand
- Modularer Aufbau - einfach erweiterbar
- Erfassung und Darstellung von Betriebsdaten - jederzeit volle Kontrolle
- Umfassender Ereignisspeicher - nachhaltiger Service
- Digitales Panel - einfache Bedienung und Mehrsprachigkeit
- Kommunikationsschnittstellen - Einbindung in andere Steuerungssysteme
- Selbsttest aller Funktionen - Sichere und zuverlässige Steuerung
- Automatikstart - Fernsteuerung des Generators
- Schnelle Regelung - Stabile Energieversorgung

Parallelbetrieb von bis zu 5 Steuerungen möglich



Komponenten xControl Steuerung



Artikel-Nr.0000557

„xControl“ besteht aus drei Hauptkomponenten, welche durch Schnellsteckverbindungen gekoppelt sind. Diese sind das digitale Fernbedienpanel, eine Übergabebox am Generator und die eigentliche Steuerungseinheit. Durch intelligente Kommunikation dieser drei Systembauteile wird der zuverlässige Betrieb des Generators sichergestellt.

Geeignet für

☐ alle x-Generatoren

Optionen für xControl Generator Steuerung

Communication-Interface

Kommunikation zwischen der Generatorsteuerung und Ihrem CAN Bus

Der Fischer Panda FP-Bus bietet 100% SAEJ1939-Funktionalität. Der Generator kann in ein übergeordnetes Steuerungssystem integriert und mittels Fernbedienung gestartet und gestoppt werden. Alle elektrische Daten sind über den Bus zugänglich: Spannung, Strom, Frequenz und Leistung. Auch auf Kontrollinformationen wie Kühlung, Abgas und Öltemperatur usw. kann zugegriffen werden.



xControl
Communication Interface
Artikel-Nr. 0006107



Adapterkabel 15 m
Artikel-Nr. 0008899

Alle Vorteile des neuen Communication-Interface:

- Abgestimmte Identifizierung und Adressvergabe bei mehreren Generatoren im Verbund möglich
- Keine Zusatzprogrammierung bei dem Generator-internen Controller notwendig
- Sichere und zuverlässige Anbindung an externe Buskommunikationssysteme möglich
- Keine Generator-Systemüberlastung durch externe Signale
- Vorbereitung für weitere Buskommunikationsmodule (z.B. NMEA2000)

Geeignet für

☐ alle x-Generatoren

Fernbedienpanel Panda P4 Control

für Compact Power Panda 4000s Generatoren

*Compact
Power*



Fernbedienpanel P4 Control
für Panda 4000s
Art.-Nr. 0000548

Das Fernbedienpanel *P4 Control* für *Panda 4000s* überwacht :

- Motor-Kühlwassertemperatur
- Abgastemperatur
- Motor-Öldruck

Der Generator schaltet sich ab, wenn sich eine dieser Funktionen nicht im Normalzustand befindet.

Geeignet für

■ alle i-Generatoren



Fernbedienpanel Panda P6 Plus

für Compact Power Panda P6 Plus



Fernbedienpanel Panda P6 Plus
Art.-Nr. 0005978

Das Fernbedienpanel P6+ überwacht in der Standardausführung „Compact Power“ Generatoren ab 30 kW folgende Funktionen:

- Motor-Kühlwassertemperatur
- Abgastemperatur
- Motor-Öldruck
- Batterieladung
- 230 Volt AC
- Kühlwasserleckage (optional)

Geeignet für

- 5000 - 15000
- 18 - 65
- alle /4 Modelle (z.B. 15/4)
- AGT-DC ab 5000



Der Generator schaltet sich ab, wenn sich eine dieser Funktionen nicht im Normalzustand befindet. Das Standard-Fernbedienpanel kann durch einen Automatikzusatz als „Vollautomatikpanel“ aufgerüstet werden. Damit kann durch einen Kontakt von außen (z.B. Zeitschaltuhr etc.) der Generator fremdgestartet und gestoppt werden.

Optionen für P6 Plus Fernbedienpanel

Master-Slave Kombination

für mehr Kontroll- und Steuermöglichkeiten



Panda P6 Plus
Fernbedienpanel 1

Panda P6 Plus
Fernbedienpanel 2



Zusätzliches Fernbedienpanel

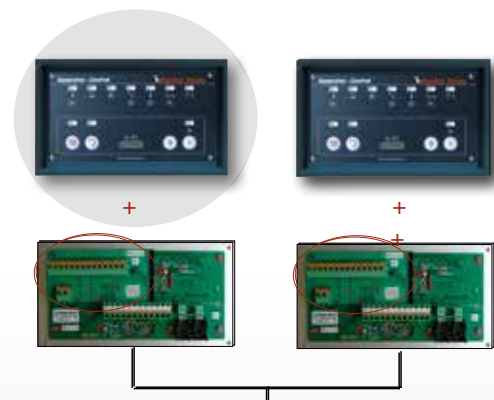
Ein zusätzliches Fernbedienpanel als Master Slave Kombination ermöglicht die Bedienung des Generators mit zwei Fernbedienpanelen.

Es ist z.B. möglich, den Generator mit dem einen Fernbedienpanel zu starten und mit dem anderen wieder zu stoppen. Durch den Anschluss eines zweiten Fernbedienpanels ergeben sich bessere Kontrollmöglichkeiten, was zu mehr Sicherheit führt.

Eine Master Slave Kombination P6 Plus besteht aus:

- 2 x Panda P6 Plus Fernbedienpanelen und
- 2 x Slavepanel-Adapter

HIWEIS: Ein Fernbedienpanel ist bereits im Generator-Lieferumfang enthalten.



Master-Slave Kombination

Sie benötigen für eine Master-Slave-Kombination:

1

2

3

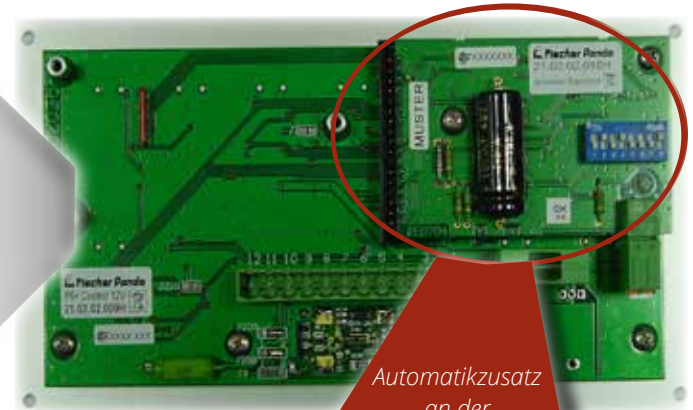
16-adriges Kabel für die Verbindung beider Panele

Zusatzmodule für Panel P6 Plus

Automatikzusatz-Modul für Asynchron-Generatoren



Fernbedienpanel Panda P6 Plus



Automatikzusatz
an der
Rückseite des
Fernbedienpanel
Panda P6 Plus

Starten des Generators durch Kontakt von außen z. B. durch Zeitschaltuhr

Das Standard-Fernbedienpanel P6 Plus kann durch einen Automatikzusatz als „Vollautomatikpanel“ aufgerüstet werden. Damit kann durch einen Kontakt von außen (z.B. Zeitschaltuhr etc.) der Generator fremdgestartet und gestoppt werden. Der automatische Startvorgang besteht aus Vorglühen (heat) und Anlasser betätigen (start). Die Zeiten für „heat“, „start“ und „stop“ sind getrennt einstellbar. Zum Betrieb eines Automatikzusatzes ist das Vorhandensein einer Anlasswiederhol Sperre erforderlich.



Automatikzusatz für Panel P6+

■ mit Fernbedienpanel Panda P6 Plus

Fernbedienpanel AGT Control

für Hybrid Power Gleichstrom Generatoren



AGT Control Panel
Standard
Art.-Nr. 0000520

Standard Fernbedienpanel

Das Fernbedienpanel überwacht

- Motor-Kühlwassertemperatur
- Abgastemperatur
- Motor-Öldruck

Der Generator schaltet sich ab, wenn sich eine dieser Funktionen nicht im Normalzustand befindet



AGT Control
Sonderpanel schwarz
Art.Nr. 0005943

Sonderpanel

Panel mit LCD Display

Das AGT Control Panel verfügt über ein graphisches Display. Über das Display werden verschiedenste Warn- und Abschaltfunktionen angezeigt, was für mehr Sicherheit und Komfort gegenüber einem Standard-Fernbedienpanel sorgt.

Die Warn- und Abschaltfunktionen können individuell eingestellt werden. Standardmäßig ist das System so voreingestellt, dass maximale Betriebssicherheit gewährleistet wird. D.h. der Generator stoppt sofort, wenn ein Öldruck- oder Temperturfehler vorliegt.

geeignet für Generatoren

- alle Gleichstrom Generatoren
AGT-DC ab Panda 5000
- Wechselstrom Generatoren Panda 18 - 65
- Wechselstrom Generatoren alle /4 Modelle
ab Panda 7,5/4 (z.B. 15/4)



Hybrid
Power



Stromverteilung Umschaltung Überwachung

Intelligente Lösungen für eine sichere und zuverlässige
Energieversorgung
Es ist möglich, eine vorhandene Installation zu erweitern
oder sie mit dem Kontrollsystem zu verbinden.

Stromverteilung

Wechselstrom-Stromverteilung
Automatische Landstrom/

Umschaltung

Generator Umschaltung
Parallele Betriebsschaltung

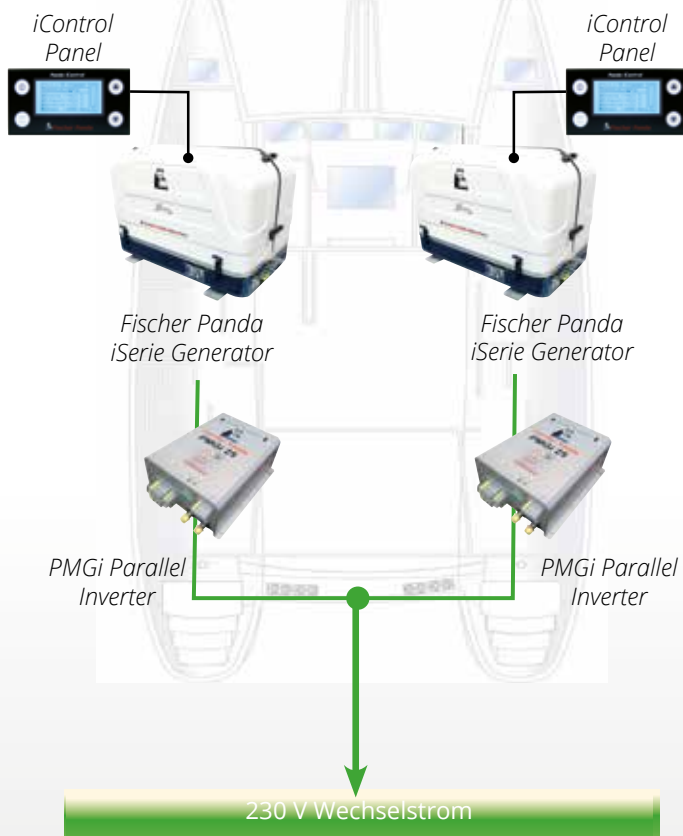
Überwachung

Automatische Bordüberwachung

Parallele Betriebsschaltung für i-Generatoren

Noch mehr Komfort und
Sicherheit an Bord

Mehrere Generatoren der i-Serie können problemlos parallel betrieben werden, auch Generatoren unterschiedlicher Leistungsklassen. Zusätzliche Kabel oder ein weiterer Schaltschrank sind nicht erforderlich. Beide Generator-Systeme sind völlig unabhängig von einander und können einzeln betrieben werden.



- Einfache Parallelschaltung von mehreren Generatoren, auch unterschiedlicher Leistung, mit „Parallel“-Inverter (als Option verfügbar).
- Lastverteilung: Gleichmäßige Belastung der Generatoren im Parallelbetrieb.
- Zur besseren Gewichtsverteilung können zwei kleinere Parallel-i-Generatoren an Board installiert werden - ideal für z.B. Mehrumpfboote, Katamarane und Trimarane.

geeignet für

■ alle i-Generatoren



Klimaanlagen

Tauchkompressoren

Verbraucher

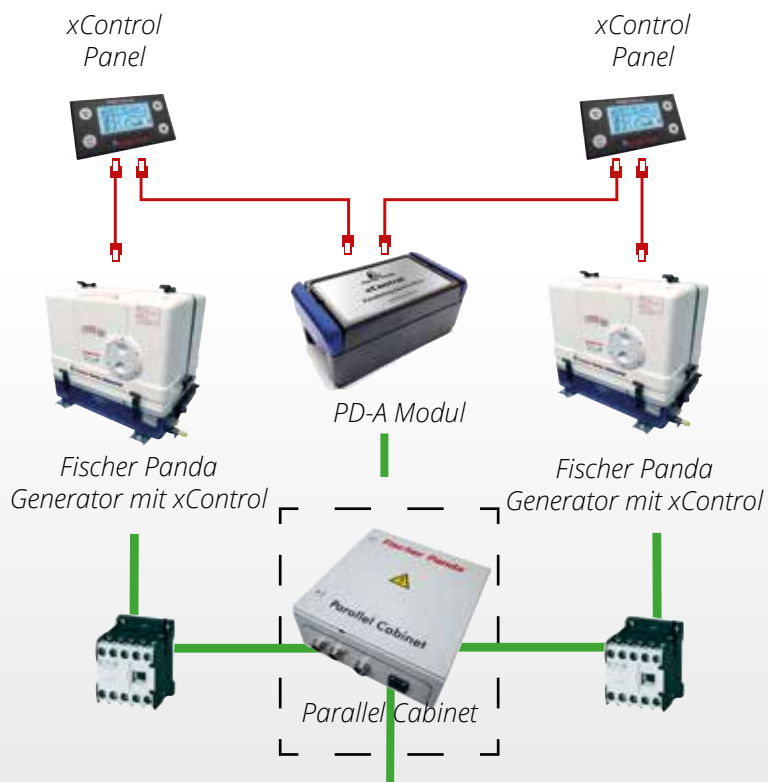
Parallele Betriebsschaltung für x-Generatoren

„Plug and Play“ Lastwechsel mit xControl

Mit dem Modul xControl PD-A (Parallel Device) können zwei Fischer Panda xControl AC-Generatoren parallel geschaltet werden. Elektrische Lasten können (unterbrechungsfrei) von einem Generator zu einem anderen geschaltet werden oder ihre Ausgänge können kombiniert werden (Lastteilung).

geeignet für

- 3,8 - 15,3 kW 1ph
- 6,5 - 20,4 kW 3ph
- 25,5 - 40,0 kW 3ph
- 42,5 - 55,2 kW 3ph



Das PD-A ist mit dem Datenbus jedes Generators verbunden. Die Generatoren werden über das xControl-Display-Menü auf "Parallelbetrieb" eingestellt. Das PD-A überwacht sowohl beide Generatoren und synchronisiert die Ausgänge. Die Last wird von einem Generator zum anderen geschaltet, wenn die Ausgänge synchronisiert werden. Sowohl ein- als auch dreiphasige Generatoren können mit dem PD-A-Modul parallel geschaltet werden.



Ein Parallelmodus ist mit jedem xControl Generator aus der Serie möglich.



Automatische Landstrom/ Generator-Umschaltung

Automatische Umschaltung, wenn der
Landstrom ausfällt

Die Landstrom/Generator-Umschalteinheit dient zur Steuerung des Landstroms in Verbindung mit einem Generator. Dabei überwacht die Umschalteinheit die Verbindung zum Landstrom. Der Wechselstrom-Generator wird automatisch gestartet, wenn Landstrom nicht verfügbar ist.

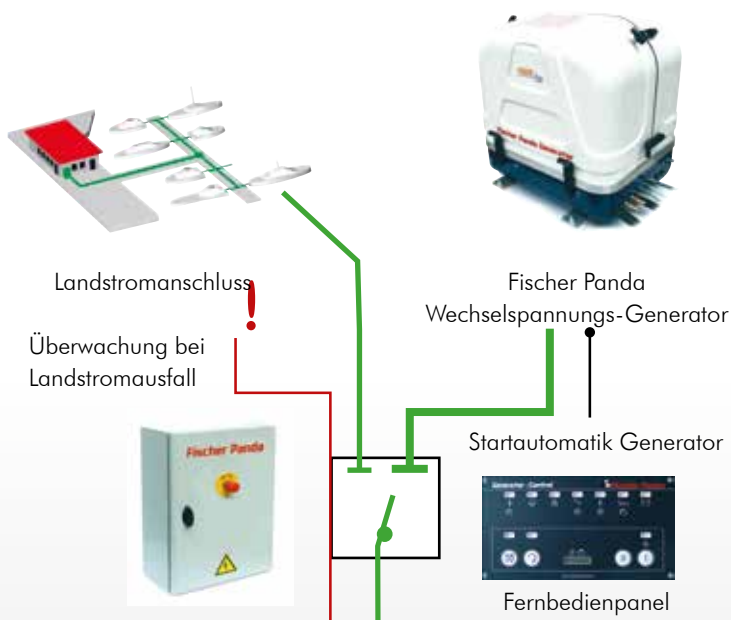
Nachdem der Landstrom wieder verfügbar ist, kann die Umschalteinheit, falls erwünscht, zurückgeschaltet und der Landstrom wieder als Hauptquelle genutzt werden.



Umschalteinheit



*Umschalteinheit
geöffnet*



geeignet für

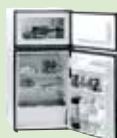
- 3,8 - 10,2 kW (230 V Umschaltung)
- 6,5 - 24,0 kW (400 V Umschaltung)



Klimaanlagen



Haushaltsgeräte



Kühlschränke



Zubehörprogramm

Installationskits Marine
Installationszubehör
Optionales Zubehör
Servicekits Standard
Servicekits Plus



Installationskits

Basisversion

Premiumversion

Komplette Installationskits

Um die Installation so einfach wie möglich zu halten, bietet Fischer Panda komplette Installationskit an. Die Kits beinhalten alle Komponenten, die für die komplette Installation des Kühlwasser-, Abgas- und Kraftstoffsystems des Generators benötigt werden.

Installationskits Marine

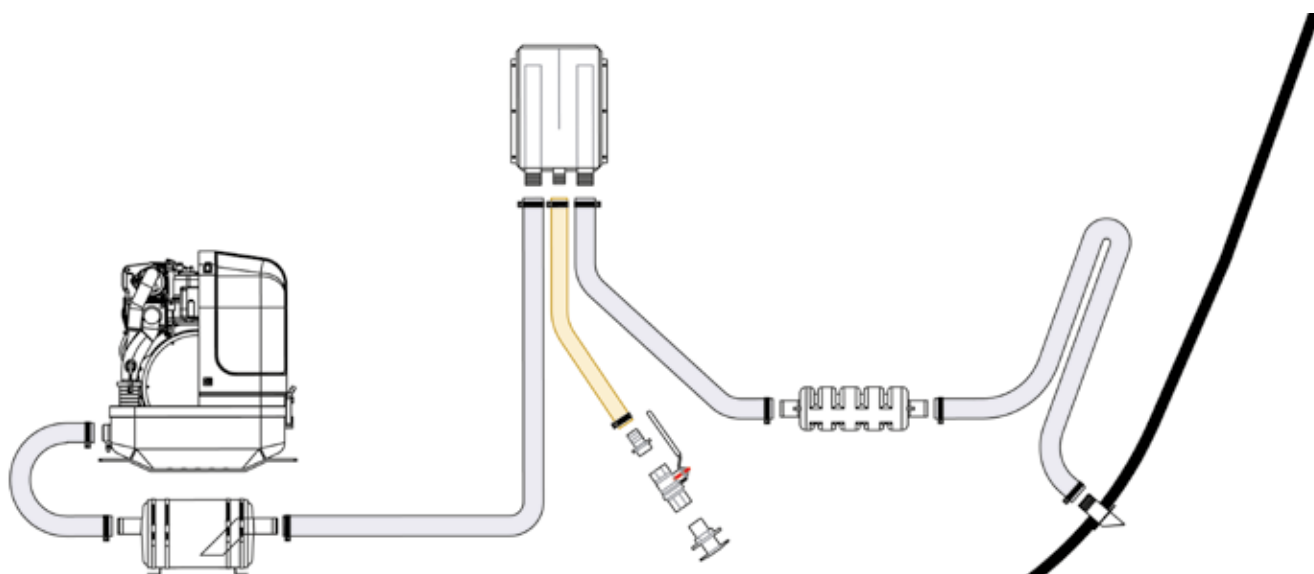
Die Installationskits von Fischer Panda sind in zwei Ausführungen erhältlich:

Basis Version

Die Basic-Version enthält alle Komponenten, die für eine Standardinstallation erforderlich sind.

Premium Version

Die Premium-Version enthält zusätzlich eine Abgas-Wasser-Trenneinheit für gehobene Ansprüche hinsichtlich Geräuschreduktion. Mit der Abgas-Wasser-Trenneinheit werden die Abgasgeräusche sehr stark vermindert. Insbesondere das „Wasserplätschern“ entfällt. Zusätzlich übernimmt die Abgas-Wasser-Trenneinheit die Funktion eines Abgas-Schwanenhalses, wodurch ein Zurückfließen von Wasser in den Generator verhindert wird.



Beispiel Abgasinstallation

Komponenten Installationskits

Die Installationskits enthält die folgenden Komponenten für die Kühlwasser-, Abgas- und Kraftstoffinstallation:

Kühlwasserinstallation

- Borddurchlass mit Sieb
- Seeventil
- Schlauchstutzen
- Seewasserfilter
- Schlauchschellen
- Kühlwasserschlauch (4m)
- Belüftungsventil

Abgasinstallation

- Wassersammler
- Borddurchlass
- Schlauchstutzen
- Schlauchmuffe
- Schlauchschellen
- Abgasschlauch (5m)
- Schalldämpfer (optional)
- Abgas-Wasser-Trenneinheit

Kraftstoffinstallation

- Kraftstoffschlauch
- Schlauchschellen
- Rückschlagventil
- Kraftstofffilter mit Wasserabscheider (optional)
- Kraftstoffschnellverschlüsse (optional)



Installationskit
Basic version

Kraftstoffinstallation

- Kraftstoffschlauch
- Schlauchschellen
- Rückschlagventil

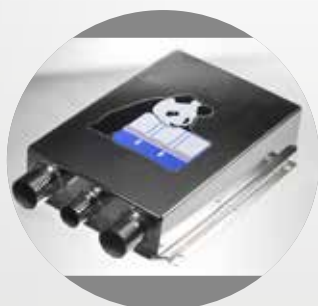
Abgasinstallation

- Wassersammler
- Borddurchlass
- Schlauchstutzen
- Schlauchmuffe
- Schlauchschellen
- Abgasschlauch (5m)
- Schalldämpfer
- Abgas-Wasser-Trenneinheit
(nur Premium Version)

Kühlwasserinstallation

- Borddurchlass mit Sieb
- Seeventil
- Schlauchstutzen
- Seewasserfilter
- Schlauchschellen
- Kühlwasserschlauch (4m)
- Belüftungsventil

Premium-Version
enthält zusätzlich
einen Wassersammler



Installationskits Basis Version

ohne Abgas-Wasser-Trenneinheit

Mit dem Basis-Paket enthalten Sie alle links aufgeführten Komponenten, mit Ausnahme der Abgas-Wasser-Trenneinheit.

Die Leitungsdurchmesser für Ihren Generator finden Sie im Anhang

Article No.	Article	Hose-ø
		Cooling water/exhaust/fuel
0006278	Installation Kit Basis 12/40	12 / 40 / 8 mm
0000677	Installation Kit Basis 20/40	20 / 40 / 8 mm
0006300	Installation Kit Basis 20/50	20 / 50 / 8 mm
0000673	Installation Kit Basis 25/50	25 / 50 / 8 mm
0006273	Installation Kit Basis 25/60	25 / 60 / 8 mm
0027432	Installation Kit Basis 25/75	25 / 75 / 8 mm
0006291	Installation Kit Basis 30/60	30 / 60 / 8 mm
0006304	Installation Kit Basis 40/60	40 / 60 / 8 mm
0024649	Installation Kit Basis 40/75	40 / 75 / 8 mm

Installationskits Premium Version

inklusive Abgas-Wasser-Trenneinheit

Wenn Sie besonderen Wert auf niedrigste Abgasgeräusche legen, dann sollten Sie sich für die Premium Version entscheiden. In der Premium Version ist zusätzlich zu den Komponenten der Basis Version eine Abgas-Wasser-Trenneinheit enthalten. Die Abgas-Wasser-Trenneinheit sorgt für eine Reduzierung der Abgasgeräusche.

In der Premium Version erhalten Sie alle links aufgeführten Installationskomponenten, einschließlich einer Abgas-Wasser-Trenneinheit.

Reduzierung von Abgasgeräuschen

Die Leitungsdurchmesser für Ihren Generator finden Sie im Anhang

Article No.	Article	Hose-ø
		Cooling water/exhaust/fuel
0006280	Installation Kit Basis 12/40	12 / 40 / 8 mm
0000674	Installation Kit Basis 20/40	20 / 40 / 8 mm
0006301	Installation Kit Basis 20/50	20 / 50 / 8 mm
0000676	Installation Kit Basis 25/50	25 / 50 / 8 mm
0006274	Installation Kit Basis 25/60	25 / 60 / 8 mm
0006275	Installation Kit Basis 25/75	25 / 75 / 8 mm
0006296	Installation Kit Basis 30/60	30 / 60 / 8 mm
0023180	Installation Kit Basis 30/75	30 / 75 / 8 mm
0006305	Installation Kit Basis 40/60	40 / 60 / 8 mm
0006277	Installation Kit Basis 40/75	40 / 75 / 8 mm



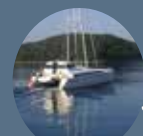
Installationszubehör Einzelkomponenten

für Marine und Fahrzeug- Generatoren

Wenn Sie lediglich einzelne Komponenten des Installationssets benötigen, können Sie diese auch einzeln bestellen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Einzelkomponenten der Installationssets.

Kühlsystem
Abgassystem
Kraftstoffsystem
Befestigungssystem

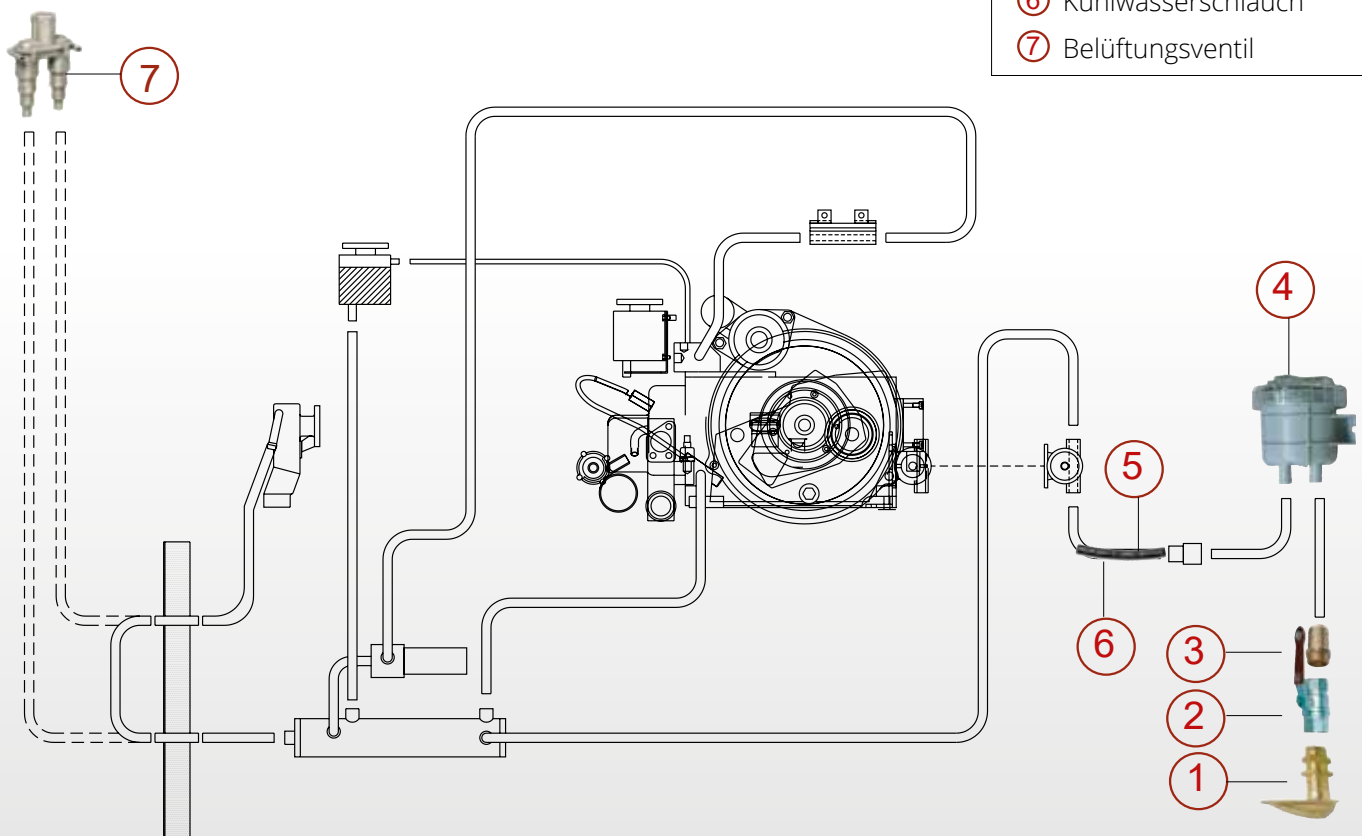




Installationszubehör Einzelkomponenten

Kühlsystem für Marine-Generatoren

- ① Borddurchlass mit Sieb
- ② Seeventil / Kugelhahn
- ③ Schlauchstutzen
- ④ Seewasserfilter
- ⑤ Schlauchschellen
- ⑥ Kühlwasserschlauch
- ⑦ Belüftungsventil



① Borddurchlass mit gefrästem Sieb

Gewindestutzen, der in Verbindung mit einem Kugelhahn oder einer Schlauchtülle an den Kühlwasserschlauch angeschlossen wird.

Material: Messing

Borddurchlass mit gefrästem Sieb

Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
0000815	1/4"
0000816	3/4"
0000814	1"
0000823	1 1/4"
0000813	1 1/2"
21.08.01.024	2"
0006822	2 1/2"



Borddurchlass mit Sieb

② Seeventil / Kugelhahn

Pressmessing bis 40 bar, 2 x Innengewinde. Geeignet für Wasser und Diesel.



Seeventil / Kugelhahn

Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser IG
0009591	1/4"
0002656	3/8"
0002657	1/2"
0002658	3/4"
0002659	1"
0002660	1 1/4"
0002661	1 1/2"
0002653	2"
0009588	2 1/2"

③ Schlauchstutzen

siehe „Optionales Zubehör“



Schlauchstutzen

4 K hlwasserfilter / Seewasserfilter

Wasserfilter mit transparentem Deckel, der die Filterinspektion ermöglicht, ohne den Deckel abzuschrauben. Schnelle Filterreinigung. Erfordert selten Reinigung.

K�hlwasserfilter / Seewasserfilter		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anschl�sse �
0006828	K�hlwasserfilter	12,7 mm (1/2")
0006829	K�hlwasserfilter	19,1 mm (3/4")
0006830	K�hlwasserfilter	15,9 mm (1/2")
0000833	Seewasserfilter	1/2"
0000834	Seewasserfilter	3/4"
0000835	Seewasserfilter	1"
0000836	Seewasserfilter	1 1/4"
0006831	Seewasserfilter	1 1/2"

Material: Gehäuse = Polypropylen, Filtereinsatz = Polyamid, Deckel = Polykarbonat



5 Schlauchschellen

siehe „Optionales Zubehör“

6 Kühlwasserschlauch mit Drahtinnenspirale, durchsichtig

Aus transparentem PVC mit Stahlinnenspiraleinlage gefertigt. Geeignet für Wasser und Schmutzwasser (Saugen und Drücken)

Wasserschlauch mit Drahtinnenspirale	
Artikel-Nr.	Durchmesser
0002846	12 mm
0009845	16 mm
0002847	19 mm
0002848	25 mm
0002845	30 mm
0009844	38 mm



Kühlwasserschlauch mit Drahtinnenspirale

⑦ Belüftungsventil (Kunststoff)

Zur Vermeidung von Wassereintritt in den Motor nach dessen Abschalten, wenn der Generator nicht mindestens 600 mm über der Wasserlinie montiert werden kann.

Belüftungsventil	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0000838	Belüfter Airvent V ohne Schlauch
0013548	Belüfter Airvent V mit Ventil 38 mm
0006832	Belüfter Airvent H mit Belüftungsventil und Schlauch



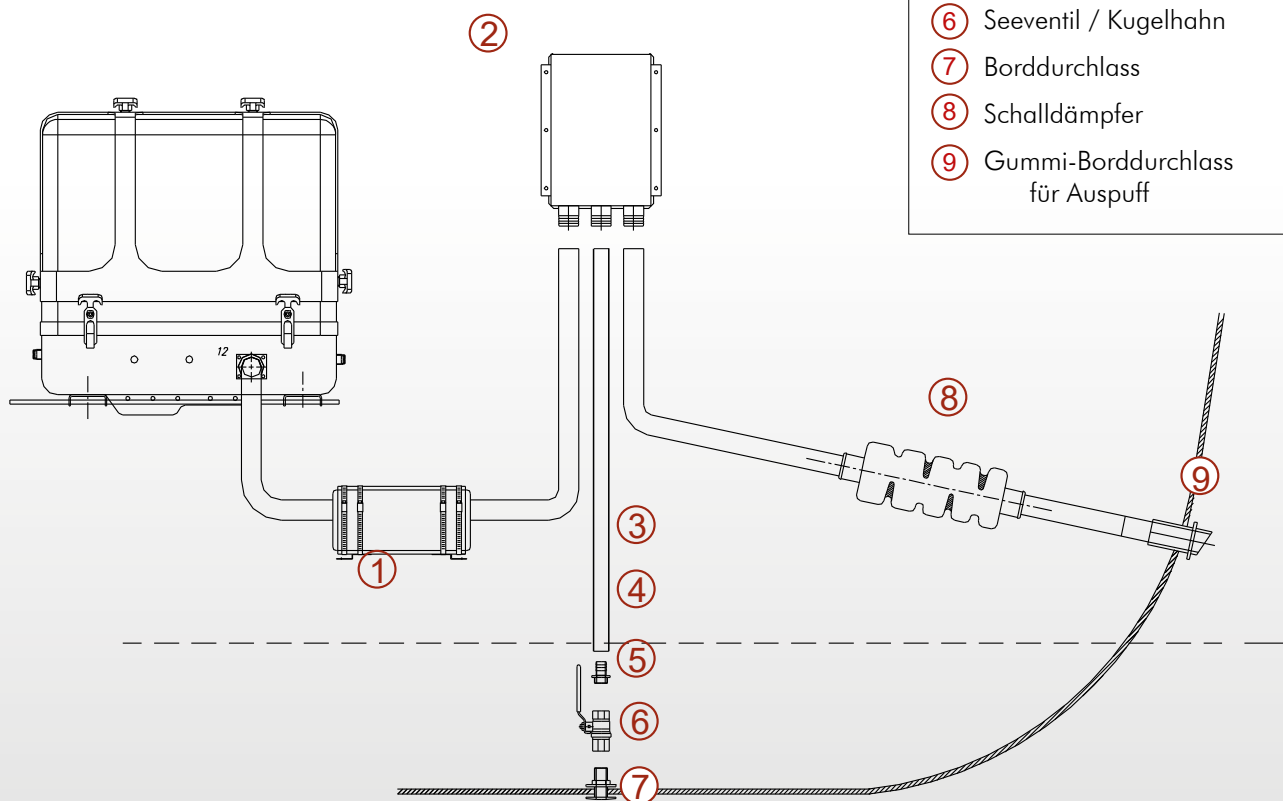
Belüftungsventil





Installationszubehör Einzelkomponenten

Abgassystem für Marine-Generatoren



- ① Wassersammler
- ② Abgas-Wasser-Trenneinheit
- ③ Kühlwasserschlauch / Abgasschlauch
- ④ Schlauchschellen
- ⑤ Gewindestutzen mit Schlauchanschluss
- ⑥ Seeventil / Kugelhahn
- ⑦ Borddurchlass
- ⑧ Schalldämpfer
- ⑨ Gummi-Borddurchlass für Auspuff

① Wassersammler / Schalldämpfer

Material: aus rostfreiem Edehlstahl gefertigt und gummiummantelt.

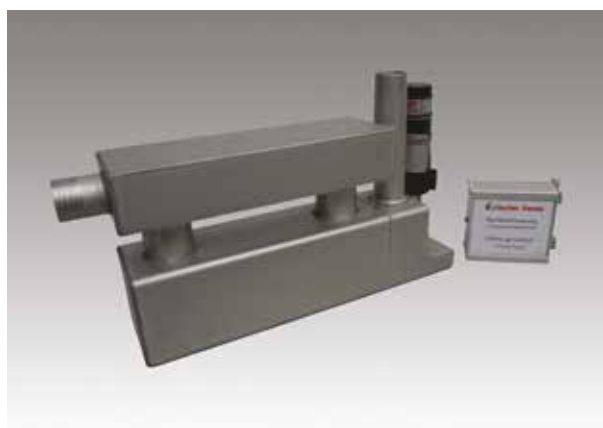
Einbau: Der Wassersammler ist mit Befestigungs-laschen ausgestattet und dadurch äußerst einfach zu montieren. Der Einbau erfolgt an der tiefsten Stelle des Auspuffsystems.

Der Wassersammler bewirkt auch eine besonders gute Geräuschdämmung.



Wassersammler / Schalldämpfer

Wassersammler / Schalldämpfer	
Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
0000830	40 mm
0000831	50 mm
0000832	60 mm



aktiver Wassersammler

Wassersammler / Schalldämpfer	
Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
21.08.02.002	40-40-18 mm

Nachlaufsteuerung für aktiven Wassersammler	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
31.42.02.018	Nachlaufsteuerung Wassersammler

① OPTION: Aktiver Wassersammler

(Artikel kann als Option bestellt werden).

Bei schwierigen Einbausituationen und/oder bei der Nutzung des Generators unter hoher Schräglage wird durch den Einsatz des aktiven Wassersammlers in Verbindung mit einer Nachlaufsteuerung und einer Pumpe eine sichere Entleerung des Wassersammlers erreicht, und somit die Gefahr einer Motorüberflutung minimiert.

Pumpe	
Artikel-Nr.	Spezifikation
40.07.02.009	Umwälzpumpe Johnson CM30P7-1 12V 16mm Anschluss mit Deutsch Stecker DT 04-2P



Abgas-Wasser-Trenneinheit

Abgas-Wasser-Trenneinheit mit Dämmlackierung

② Abgas-Wasser-Trenneinheit

Material: rostfreies Edahlstahl
Die Abgas-Wasser-Trenneinheit von Fischer Panda ermöglicht sowohl das physikalische Trennen von Abgas und Seewasser und dient gleichzeitig auch als Schwanenhals. Abgas und Wasser werden nahezu druckfrei separat abgeführt. Hierdurch werden die Abgasgeräusche an der Außenseite der Yacht sehr stark vermindert. Insbesondere das „Wasserplätschern“ entfällt. Durch die Dämmlackierung können die Abgasgeräusche weiter reduziert werden.

Abgas-Wasser-Trenneinheit	
Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
0002221	40-25-40 mm mit Dämmlackierung
0002224	40-30-40 mm mit Dämmlackierung
0002226	50-40-50 mm mit Dämmlackierung
0002228	60-50-60 mm mit Dämmlackierung

③ Abgasschlauch mit Drahtinnenspirale

Material: Gummi-Gewebe mit Drahtinnenspirale
Der Auspuffschlauch ist äußerst leicht und flexibel. Es können Bögen mit einem Radius von 2 x dem Schlauchdurchmesser verlegt werden.

Abgasschlauch mit Drahtinnenspirale	
Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
0000036	20 mm
0002867	25 mm
0000037	30 mm
0000197	40 mm
0002868	51 mm
0002869	60 mm



Abgasschlauch mit Drahtinnenspirale

③ Abgasschlauch Super Silent

(Artikel kann als Option mitbestellt werden).
Material: Gummi-Gewebe mit Drahtinnenspirale
Low Noise: Geräuschreduktion um bis zu 7dBA



Abgasschlauch Typ „Super Silent“

④ Schlauchschellen

siehe „Optionales Zubehör“



⑤ Schlauchstutzen

siehe „Optionales Zubehör“



⑥ Seeventil / Kugelhahn

Pressmessing bis 40 bar, 2 x Innengewinde.
Geeignet für Wasser und Diesel.

Seeventil / Kugelhahn	
Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser IG
0009591	1/4"
0002656	3/8"
0002657	1/2"
0002658	3/4"
0002659	1"
0002660	1 1/4"
0002661	1 1/2"
0002653	2"
0009588	2 1/2"



Seeventil / Kugelhahn

⑦ Messing-Borddurchlass für Auspuff

Messing-Gewindestutzen, der in Verbindung mit einem Kugelhahn oder einer Schlauchtülle an den Kühlwasserschlauch oder Abgasschlauch angeschlossen wird. Ausführung ohne Sieb.

Messing-Borddurchlass für Auspuff	
Artikel-Nr.	Anschluss Durchmesser
0000817	3/4"
0000818	1"
0000819	1 1/4"
0000820	1 1/2"
0000821	2"
0013586	2 1/2"



Brass through-hull



Schalldämpfer Marine

⑧ Schalldämpfer

(Artikel ist nicht im Installationskit enthalten).

Siehe „Optionales Zubehör“



⑨ Gummi-Borddurchlass mit Außenspiegel für Auspuff

(Artikel ist nicht im Installationskit enthalten, kann als Option mitbestellt werden).

Einfache und flexible Montage. Das Element kann auch an die gekrümmte Bordwand angepasst werden. Von außen wird der Durchbruch durch eine rostfreie Edelstahrossette abgedeckt. Für die Montage des Auspuffschlauchs ist eine Schlauchverbindung notwendig (Schlauchverbinder siehe „Optionales Zubehör“).

Außenspiegel-Borddurchlass Gummi	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0006823	Ø 40 mm
21.08.01.015	Ø 50 mm
21.08.01.016	Ø 60 mm



Installationszubehör Einzelkomponenten

Kühl- und Abgassystem für Fahrzeug-Generatoren



① Stufenlose Lüfterregelung für alle AC Lüfter

Eigenschaften

- Hauptschalter mit Bypass Funktion und Umschaltung Hand/Automatik
- Drehzahlvorgabe oder Sollwertvorgabe auf der Gerätefront
- Betriebsanzeige im Sollwertpotentiometer integriert
- Drehzahl (nmin/nmax) manuell unter dem Gerätedeckel einstellbar



Stufenlose Lüfterregelung mit Temperatursensor und Schlauchverbinder

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006044	1-phasig, 230 V, 2,5 A
0006040	1-phasig, 230 V, 6 A
0006043	3-phasig, 400 V, 5 A



Stufenlose Lüftersteuerung mit Temperatursensor und Schlauchverbinder



Abgas-Rohrbogen

② Abgas-Rohrbogen 90 °

Set Abgas-Rohrbogen mit Silikon-Endstücken zum Anschluss des Abgassystems an den Generator. Der Rohrbogen wird direkt am Abgasanschluss des Generators montiert und ermöglicht eine Abgasführung in jede beliebige Richtung. Gleichzeitig werden Vibrationen und Schwingungen kompensiert.

Abgas-Rohrbogen

Artikel-Nr.	Anschluss-Durchmesser
0004637	NW 40 mm

③ Kühlwasser-/Abgas-Durchführung mit einem Rohr

Kühlwasser Dachdurchführung, bestehend aus einem V2A Rohr mit 90° Bogen. Quadratische Anschlussplatte für Dachabdichtung. Auch als Abgasdurchführung geeignet.

Kühlwasser/Abgas-Dachdurchführung	
Artikel-Nr.	Anschluss Ø
0002083	40 mm
0002084	50 mm



Dachdurchführung



④ Kühlwasser-Durchführung mit 2 Rohren

Kühlwasser Dachdurchführung, zwei Leitungen für Vor- und Rücklauf, bestehend aus zwei V2A Rohren mit 90° Bogen. Quadratische Anschlussplatte für Dachabdichtung.

Kühlwasser-Dachdurchführung mit 90 ° Bogen und Dachabdichtungsplatte

Artikel-Nr.	Spezifikation
0002080	2 x Ø 20 mm
0002081	2 x Ø 25 mm
0002082	2 x Ø 30 mm
0002085	2 x Ø 50 mm

⑥ Abgasschlauch

Wellenabgasschläuche von HYDRA, Typreihe FA3300S aus Edelstahl 1.4301, Biegeradius 210 mm, absolut dicht

Abgasschlauch HYDRA	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0009864	DN 30
0009863	DN 40
0009867	DN 50
0009869	DN 60
0009866	DN 75



Abgasschlauch HYDRA

⑦ Kühlwasserschlauch

Gummikühlerschlauch DIN 73411, beständig gegen Frostschutzmittel (z.B. Glykole). Synthetische Textileinlage. Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C Dauerbetrieb

Cooling water hose	
Article No.	Diameter
0000041	Ø 8 mm
0000042	Ø 10 mm
0002837	Ø 12 mm
0002839	Ø 16 mm
0009843	Ø 19 mm
0002841	Ø 20 mm
0002842	Ø 25 mm
0002843	Ø 30 mm
0002844	Ø 40 mm



Silikonschlauch



Kühlwasserschlauch

⑧ Schlauchschellen

siehe „Optionales Zubehör“



⑩ Externe Umwälzpumpe

für Kühlkreislauf von Fahrzeug-Generatoren, z.B. für wassergekühlte Inverter

Externe Umwälzpumpe für Kühlkreislauf Inverter

Artikel-Nr.	Spezifikation
0012294	230 V / 50 Hz



Externe Umwälzpumpe

⑨ Silikon-Abgasschlauch

Der Silikon-Gewebes Schlauch ist flexibel, geräuscharm, temperaturbeständig bis 280 ° und wärmeisoliert. Vibrations-Geräusche werden komponsiert.
Silikonschlauch

Artikel-Nr.	Nennweite
0009868	Ø 30 mm
0000114	Ø 40 mm
0002835	Ø 50 mm

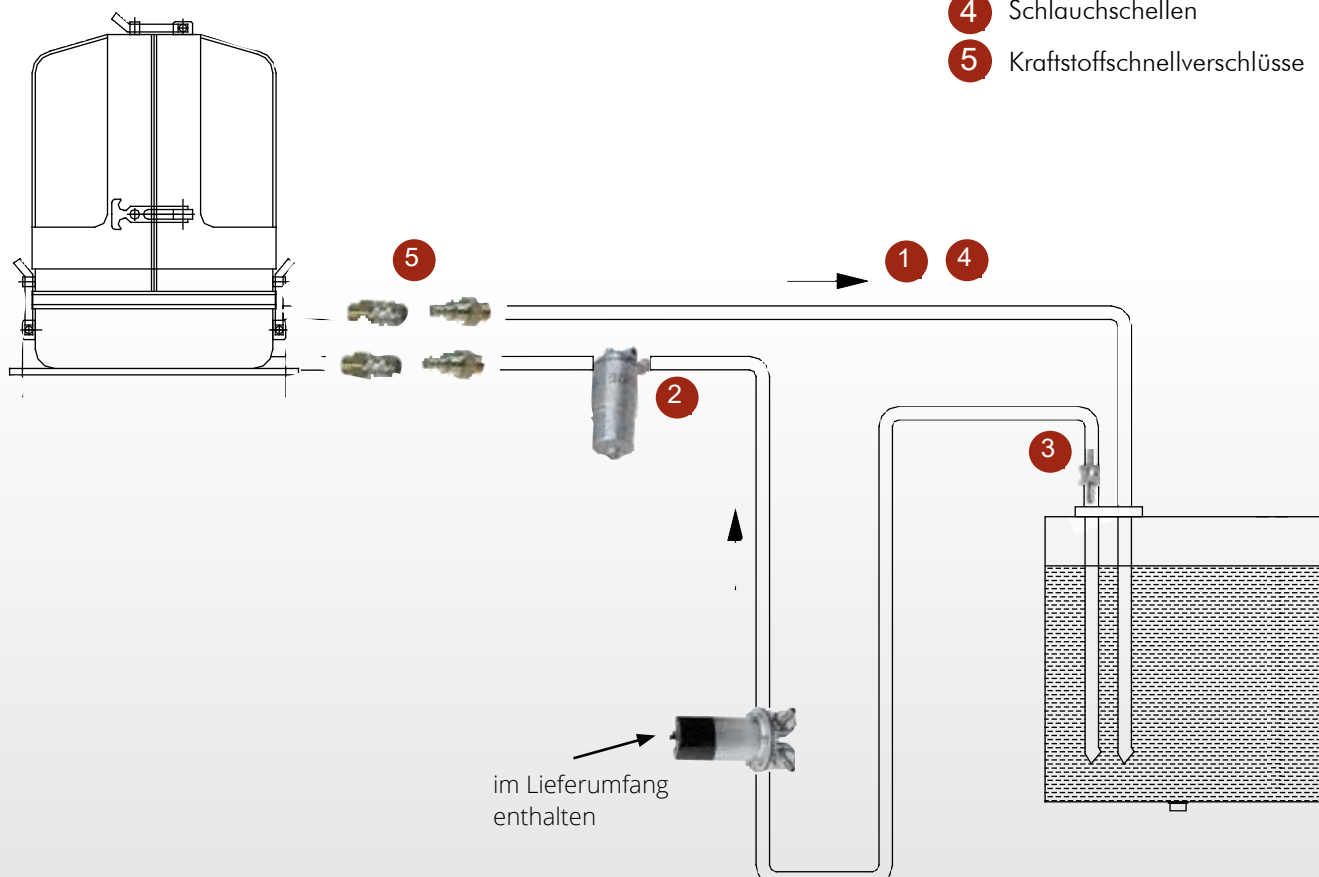


Installationszubehör Einzelkomponenten

Kraftstoffsystem

Marine und Fahrzeug

- ① Kraftstoffschlauch
- ② Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
- ③ Rückschlagventil
- ④ Schlauchschellen
- ⑤ Kraftstoffschnellverschlüsse



① Kraftstoffschlauch

Material: ölfeste Gummimischung. Mit synthetischer Textileinlage.
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
Dauerbetrieb

Kraftstoffschlauch	
Artikel-Nr.	Nennweite
0000082	Ø 8 mm innen



Kraftstoffschlauch

② Kraftstofffilter mit Wasserabscheider



Kraftstofffilter mit Wasserabscheider	
Artikel-Nr.	Typ
0004636	Vetus WS 180

Austauschelement	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
0011997	Kraftstoffvorfilterelement mit Wasserabscheider

③ Rückschlagventil

Sollte der Kraftstofftank über dem Niveau des Generators montiert sein, so muss unbedingt ein Rückschlagventil in die Kraftstoffrücklaufleitung installiert werden um sicherzustellen, dass durch die Rücklaufleitung kein Kraftstoff in die Einspritzpumpe geführt wird.

Rückschlagventil		
Artikel-Nr.	Innen-Durchmesser	Spezifikation
0000844	ø 8 mm	Aluminium
0000845	ø 8 mm	Kunststoff



Rückschlagventil

④ Schlauchschellen

siehe „Optionales Zubehör“



Schlauchschelle



Schnellverschluss Nippel



Schnellverschluss Kupplung

⑤ OPTION: Kraftstoffschnellverschlüsse

Trennbarmachung von Schläuchen. Neben der Kupplung und dem Nippel werden für die Befestigung an Kraftstoffschläuchen Schlauchadapter und Kupferringe benötigt.

Kraftstoffschnellverschlüsse Messing

Artikel-Nr.	Außengewinde	Nennweite
0002739	1/4" female	NW 5
0002740	1/4" male	NW 5

Schlauchadapter

Artikel-Nr.	Spezifikation
0002058	Innengewinde 1/4" d5,5 D8 L33

Kupferring

Artikel-Nr.	Spezifikation
0002500	Dichtring DIN7603 13x18x1,5 Kupfer massiv



Schwingungsdämpfer
abreissicher

Schwingungsdämpfer
nicht abreissicher

Schwingungsdämpfer
mit Fangseil

Befestigungssystem

für Marine und Fahrzeug
Generatoren

Schwingungsdämpfer abreißsicher

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000681	Schwingungsdämpferkit 4000s-4800i (4 Stck.)
0002750	BRB 60 A40 M10 SH40 (Set = 4 Stck.)
0009648	BRB 60 A40 M10 SH50 (Set = 4 Stck.)
0002752	BRB 70 A40 M12 SH40 (Set = 4 Stck.)
0002753	BRB 80 A40 M10 SH40 (Set = 4 Stck.)
0002754	BRB 80 B50 M10 SH50 (Set = 4 Stck.)
0002756	BRB 110 M16 SH40 (Set = 4 Stck.)
0002757	BRB 110 M16 SH50 (Set = 4 Stck.)
0002759	BRB 150 M16 SH40 (Set = 4 Stck.)
0009647	BRB 180 SH40 M20 (Set = 4 Stck.)



Die abreißsicheren Schwingungsdämpfer eignen sich für Marine- und Fahrzeuggeneratoren. Sie nehmen die Vibrationen des Generators auf, dadurch werden Geräusche minimiert, und der Generator wird vor Verrutschen oder Abreißen gesichert.

Artikelnummern für die entsprechenden Generatoren bitte aus der Referenztabelle entnehmen.



Schwingungsdämpfer nicht abreißsicher

Artikel-Nr.	Spezifikation
0009666	Metall-Gummi-Puffer 30x40mm Typ „C“ beidseitig Innengewinde M8, SH 55° mit verschraubter Halteplatte und 1 eingeklebten Gewindebolzen M8x22
0009669	Metall-Gummi-Puffer 40x40mm Typ „C“ beidseitig Innengewinde M8, SH 55° mit verschraubter Halteplatte
009675	Metall-Gummi-Puffer 50x50mm Typ „C“ beidseitig Innengewinde M10, SH55° mit verschraubter Halteplatte und 1 eingeklebten Gewindebolzen M10x20

Schwingungsdämpfer mit Fangseil

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006267	Schwingungsdämpfer-Kit Ferretti 50x40
0006268	Schwingungsdämpfer-Kit Ferretti 50x40
0006276	Schwingungsdämpfer-Kit Ferretti 75x45





Schalldämpfer
Schlauchschellen
Schlauchstutzen
Schlauchverbinder
Scharaufitting
Elektrische Ölwechsellpumpe

Optionales Zubehör

für Marine- und Fahrzeug-Generatoren

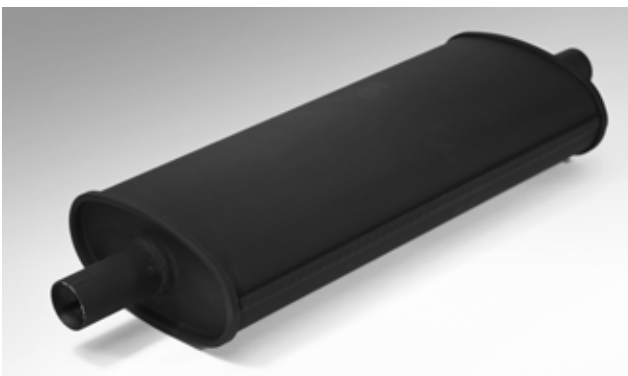
Wenn Sie lediglich einzelne Komponenten des Installationssets benötigen, können Sie diese auch einzeln bestellen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Einzelkomponenten der Installationssets.

Abgas-Schalldämpfer für Marine Generatoren

Abgas-Schalldämpfer für Marine Generatoren

Artikel-Nr.	Spezifikation
40.02.01.021	Abgas-Schalldämpf Vetus MP45
0014004	Abgas-Schalldämpfer Vetus MP50
0004198	Abgas-Schalldämpfer Vetus MP60
40.02.01.024	Abgas-Schalldämpfer Vetus MP75
40.02.01.025	Abgas-Schalldämpf Vetus MP90
40.02.01.026	Abgas-Schalldämpf Vetus MP100



Schalldämpfer Fahrzeug

Schwingungsdämpfer für Fahrzeug-Generatoren

Schalldämpfer für Fahrzeug-Generatoren

Artikel-Nr.	Bezeichnung
0001831	Abgasschalldämpfer, trocken mit Aufhängevorrichtung und Abdeckung, ø 40 mm

Schlauchschellen

Schlauchschelle Schneckengewinde SX

Schlauchschellen

Artikel-Nr.	Spezifikation
0002529	Ø 008-016 mm Breite 9mm
0002531	Ø 012-022 mm Breite 9mm
0002532	Ø 016-025 mm Breite 9mm
0000054	Ø 020-032 mm Breite 9mm
0002533	Ø 025-040 mm Breite 9mm
0002534	Ø 032-050 mm Breite 9mm
0002535	Ø 040-060 mm Breite 9mm
0002536	Ø 060-080 mm Breite 9mm
0009499	Ø 090-110 mm Breite 9mm
0002537	Ø 020-032 mm Breite 12mm
0002538	Ø 025-040 mm Breite 12mm
0002539	Ø 032-050 mm Breite 12mm
0002540	Ø 040-060 mm Breite 12mm
0002541	Ø 050-070 mm Breite 12mm
0002542	Ø 060-080 mm Breite 12mm
0002543	Ø 080-100 mm Breite 12mm
0009500	Ø 090-110 mm Breite 12mm
0009501	Ø 110-130 mm Breite 12mm
0004682	Ø 120-140 mm Breite 12mm

Die SX-Schelle mit 9 mm breitem Band nach DIN 3017. Die Schelle wird in der Standardausführung mit einem 7 mm Sechskant Schraubenkopf SW 7 geliefert. Standarddurchmesser reichen von 8 mm bis 110 mm. Die Spannbereiche umfassen jeweils bis zu 20 mm.



Schlauchschelle

Gelenkbolzenschellen nach DIN 3017

zeichnen sich durch ihre extrem hohen Bandzugkräfte aus. Die Montage der Gelenkbolzenschelle ist mühelos mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Standardwerkzeugen möglich.

Material: Band: rostfreier Stahl 1.4510 /
Spannkopfteile: Stahl verzinkt zu 20 mm.

Schlauchschellen	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0002546	W2 Ø 27-18mm
0002547	W2 Ø 34-18mm
0002548	W2 Ø 39-18mm
0002550	W2 Ø 45-20mm
0002551	W2 Ø 50-20mm
0002552	W2 Ø 53-20mm
0002553	W1 Ø 58-20mm
0002554	W2 Ø 58-20mm
0002555	W2 Ø 62-20mm
0002556	W2 Ø 66-20mm
0002557	W2 Ø 70-25mm
0009517	W1 Ø 76-25mm
0009518	W2 Ø 82-25mm
0002558	W2 Ø 101-25mm
0002549	W2 Ø 42-18mm



Schlauchschellen



Schlauchschellen

Schlauchstutzen

Material: Messing

Schlauchstutzen	
0002675	1/8" AG x 6 mm Schlauchanschluss
0002676	1/8" AG x 8 mm Schlauchanschluss
0002677	1/4" AG x 6 mm Schlauchanschluss
0002678	1/4" AG x 8 mm Schlauchanschluss
0002679	1/4" AG x 10 mm Schlauchanschluss
0002680	1/4" AG x 13 mm Schlauchanschluss
0002682	3/8" AG x 8 mm Schlauchanschluss
0002683	3/8" AG x 10 mm Schlauchanschluss
0002684	3/8" AG x 13 mm Schlauchanschluss
0002685	3/8" AG x 16 mm Schlauchanschluss
0009603	1/2" AG x 8 mm Schlauchanschluss
002686	1/2" AG x 10 mm Schlauchanschluss
0002687	1/2" AG x 13 mm Schlauchanschluss
0002688	1/2" AG x 16 mm Schlauchanschluss
0002689	1/2" AG x 19 mm Schlauchanschluss
0002673	3/4" AG x 13 mm Schlauchanschluss
0002690	3/4" AG x 19 mm Schlauchanschluss
0002691	3/4" AG x 25 mm Schlauchanschluss
0002674	1" AG x 20 mm Schlauchanschluss
0002692	1" AG x 25 mm Schlauchanschluss
0002693	1" AG x 32 mm Schlauchanschluss
0002699	1-1/4" AG x 30 mm Schlauchanschluss
0009602	1" 1/4 AG x 32mm Schlauchanschluss
0002694	1-1/4" AG x 40mm Schlauchanschluss



Schlauchverbinder, 90 °

Schlauchverbinder gerade

Material: Messing

Schlauchverbinder gerade

Artikel-Nr.	Spezifikation
0002015	Ø 12 mm VA
0002016	Ø 14 mm VA
0002017	Ø 16 mm VA
0002018	Ø 20 mm VA
0002019	Ø 25 mm VA
0002020	Ø 30 mm VA
0002022	Ø 40 mm VA
0002023	Ø 50 mm VA
0002024	Ø 60 mm VA

Schlauchverbinder gerade, reduziert

Material: Messing



Schlauchverbinder, gerade, reduziert

Schlauchverbinder 90 °

Material: Messing

Schlauchverbinder 90 °

Artikel-Nr.	Spezifikation
0008645	90° Edelstahl Ø 12/12mm
0002025	90° Edelstahl Ø 20/20mm
0002026	90° Edelstahl Ø 25/25mm
0002027	90° Edelstahl Ø 30/30mm
0002028	90° Edelstahl Ø 40/40mm
0002029	90° Edelstahl Ø 50/50mm
0002030	90° Edelstahl Ø 60/60mm
0002031	90° Edelstahl Ø 75/75mm



Schlauchverbinder, gerade

Schlauchverbinder gerade, reduziert

Artikel-Nr.	Spezifikation
0001994	Ø 16 mm / 14 mm
0001995	Ø 08 mm / 06 mm VA
0001996	Ø 12 mm / 08 mm VA
0001997	Ø 16 mm / 12 mm VA
0001998	Ø 20 mm / 12 mm VA
0001999	Ø 20 mm / 16 mm VA
0002000	Ø 25 mm / 20 mm VA
0002001	Ø 30 mm / 25 mm VA
0002002	Ø 40 mm / 30 mm VA
0002003	Ø 50 mm / 40 mm VA
0002004	Ø 80 mm / 60 mm VA

Schlauchverbinder T-Stücke VA

Material: Edelstahl

T-Stücke	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0002033	Ø 08/08/08 mm VA
0002038	Ø 12/12/12 mm VA
0002039	Ø 16/16/16 mm V4A
0002040	Ø 20/08/20 mm VA
0002034	Ø 20/16/20 mm VA
0008648	Ø 20/16/20 mm VA
0002035	Ø 20/20/20 mm VA
0002014	Ø 20/20 mm / 3/8"
31.20.02.052	Ø 20/30/20 mm VA
0002011	Ø 25/08/25 mm VA
0002041	Ø 25/10/25 mm VA
0002042	Ø 25/16/25 mm VA
0002036	Ø 25/25/25 mm VA
0002046	Ø 25/25 mm / 3/8
0002043	Ø 30/08/30 mm VA
0002044	Ø 30/16/30 mm VA
0002037	Ø 30/30/30 mm V4A
0002047	Ø 30/30 mm / 3/8
0001951	Ø 40/08/40 mm VA
0008646	Ø 40/16/40 mm VA
0008649	Ø 40/40 mm / 3/8
0002045	Ø 50/08/50 mm VA
31.20.02.021	Ø 50/16/50 mm VA
31.20.02.023	Ø 50/25/50 mm VA
31.20.02.014	Ø 60/08/60 mm VA
0008650	Ø 20/20 mm / 1 x M22 x 1,5
0002049	Ø 20/20 mm / 2 x M22 x 1,5
0008651	Ø 25/25 mm / 1 x M22 x 1,5
0002048	Ø 30/30 mm / 1 x M14 x 1,5



T-Stück

Schlauchverbinder T-Stücke Messing

Material: Messing

T-Stücke	
Artikel-Nr.	Spezifikation
0001952	Ø 25 mm / M14 x 1,5 / 25 mm
0002008	Ø 20 mm / M14 x 1,5 / 20 mm

Schraubfitting Muffe Ms

Material: Messing

Schraubfitting

0002615	1/4" Innengewinde x 1/4" Innengewinde
0002617	1/2" Innengewinde x 1/2" Innengewinde
0002618	3/4" Innengewinde x 3/4" Innengewinde
0002619	1" Innengewinde x 1" Innengewinde
0002620	1-1/4" Innengewinde x 1-1/4" Innengewinde
0002621	1-1/2" Innengewinde x 1-1/2" Innengewinde
0002622	2" Innengewinde x 2" Innengewinde
0009579	2 1/2" Innengewinde x 2 1/2" Innengewinde



Schraubfitting



Elektrische Ölwechsellpumpe

(Abbildung mit Halterung und Anschlussleitung)

12 V Ölwechsellpumpe Oilmaster (ohne Halterung und Anschlussleitung)

0012061	Impellerpumpe Mini-Puppy 12V DC
---------	---------------------------------

Elektrische Ölwechsellpumpe Oilmaster

Absaugen von Altöl - Nachfüllen von Frischöl

Oilmaster macht den Ölwechsel sauber und bequem. Die elektrische 12 V DC Oilmasterpumpe kann fest installiert oder mobil genutzt werden. Serienmäßig sind die Kabel mit „Krokodilklemmen“ versehen und können direkt an die Boots-batterie/Autobatterie angeschlossen werden. Die Pumpe arbeitet „bi-direktional“, d.h. sie kann das Altöl absaugen und anschließend in umgekehrter Richtung frisches Öl nachfüllen.

Bei allen Panda Generatoren ist an der Ölwanne eine Anschlussleitung zum Anschluss der Oilmasterpumpe vorgesehen.

Es können auch mehrere Motoren gleichzeitig versorgt werden. Hierzu kann der Saug-/Druckanschluss der Pumpe über eine Verteilerstation mit beliebig vielen Abzweigungen ausgestattet werden.

Die elektrische Pumpe des Oilmasters ist selbstansaugend und erlaubt eine Förderhöhe bis zu 0,5 m. Oilmaster eignet sich somit für jede Motorenanlage und bietet sich besonders bei Yachten und Fahrzeugen mit Generatoren an, bei denen der Ölanschluss schlecht zugänglich ist.

Oilmaster erleichtert den regelmäßigen Ölwechsel und hilft dabei, ihren Motor immer mit einwandfreien Motoröl zu betreiben.



Standard Kits 1 bis 17
Plus Kits 1 bis 29

Servicekits nur Originalteile

Die Fischer Panda Service Kits sind für die regelmäßigen Servicearbeiten ausgelegt.

Die im Generator-Handbuch beschriebenen Servicearbeiten können - soweit dort nicht anders gekennzeichnet - durch den Bediener ausgeführt werden. Weitere Wartungsarbeiten dürfen nur von speziell ausgebildetem Fachpersonal oder durch Vertragswerkstätten (Fischer Panda Service Points) ausgeführt werden. Dies gilt insbesondere für Arbeiten an der Ventileinstellung, Diesel-Einspritzanlage und für die Motorinstandsetzung.

Die Fischer Panda Service Kits beinhalten ausschließlich original Generator-Ersatzteile.

Service Kits Standard

Service Kits Standard 1 bis 17



Die Fischer Panda Service Kits beinhalten original Generator-Ersatzteile. Die Kits sind für die regelmäßigen Servicearbeiten ausgelegt.

Service Kits Plus

Service Kits Plus 1 bis 29



Die Fischer Panda Service Kits beinhalten original Generator-Ersatzteile für den regelmäßigen Service sowie alle Teile für die ersten 600 h Service-Intervalle. Die Fischer Panda Service Plus Kits werden in einer praktischen wasserdichten Kunststoffbox ausgeliefert.

Service Kits Standard

Service Kits Standard 1 bis 17

Die Fischer Panda Service Kits beinhalten original Generator-Ersatzteile. Die Kits sind für die regelmäßigen Servicearbeiten ausgelegt.

Service Kit 1 für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000688	Service Kit 1
Inhalt	Geeignet für
1 x Kraftstofffilter	■ 4000i
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ 5000i
1 x Zahnriemen	■ 5000 LPE
(temperaturbeständig)	■ AGT 4000
1 x Impellersatz (mit Dichtung)	



Service Kit 1

Service Kit 2 für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000689	Service Kit 2
Inhalt	Geeignet für
1 x Kraftstofffilter	■ 4200
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ 4,5
1 x Zahnriemen (temperaturbeständig)	■ 4500 FCB
1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ 4500 SCB
	■ 4500 SCE



Service Kit 2

siehe auch Referenztable für Servicekits im Anhang

Service Kit 3 für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006353	Service Kit 3
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter	■ 6000 / 6000i
1 x Kraftstofffilter	■ 8000 / 8000i
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ 9000
1 x Keilriemen (temperaturbeständig)	■ AGT5000
1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ AGT6000



Service Kit 3

Service Kit 4 für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000690	Service Kit 4
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter	■ 12.000
1 x Kraftstofffilter	■ 14.000
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ AGT 8.000
1 x Keilriemen (temperaturbeständig)	
1 x Impellersatz (mit Dichtung)	



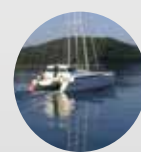
Service Kit 4

Service Kit 5 für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000691	Service Kit 5
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter	■ 18
1 x Kraftstofffilter	■ 24
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ 30
1 x Keilriemen (temperaturbeständig)	■ 7,5-4
1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ 9-4
	■ 12-4



Service Kit 5



Service Kit 6 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000692	Service Kit 6
Inhalt	Geeignet für
1 x Kraftstofffilter	■ 4000i
1 x Filtereinsatz für Luftfilter	■ 5000i
	■ 5000 LPE
	■ AGT 4000

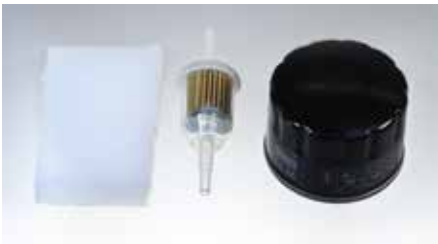


Service Kit 6

Service Kit 7 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006354	Service Kit 7
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter	■ 4,5
1 x Kraftstofffilter	
1 x Filterelement für Kraftstofffilter	



Service Kit 7

Service Kit 8 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000693	Service Kit 8
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter	■ 6000i
1 x Kraftstofffilter	■ 6000
1 x Luftfilter	■ 8000
1 x Keilriemen	■ 8000i
(temperaturbeständig)	■ 9000
	■ 12.000
	■ 14.000
	■ 15.000
	■ 15.000i
	■ AGT 5000
	■ AGT 6000
	■ AGT 8000



Service Kit 8

Service Kit 9 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000694	Service Kit 9

Inhalt

1 x Ölfilter
1 x Kraftstofffilter
1 x Luftfilter
1 x Keilriemen (temperaturbeständig)

Geeignet für

- 18 NE
- 24 NE
- 30 NE (bis Serien-Nr. E04-011-073)
- 7.5-4
- 9-4
- 12-4 (bis Serien-Nr. E04-011-073)



Service Kit 9

Service Kit 10 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006355	Service Kit 10

Inhalt

1 x Ölfilter
1 x Kraftstofffilter
1 x Luftfilter
1 x Keilriemen (temperaturbeständig)

Geeignet für

- 30 (ab Serien-Nr. E04-011-074)
- 12-4 (ab Serien-Nr. E04-011-074)



Service Kit 10

Service Kit 11 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006378	Service Kit 11

Inhalt

1 x Kraftstofffilter
1 x Filtereinsatz für Luftfilter
1 x Impellersatz (mit Dichtung)

Geeignet für

- 4000s



Service Kit 11

Service Kits für größere Generatoren auf Anfrage lieferbar!



Service Kit 12

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.047	Service Kit 12
Inhalt	Geeignet für
1 x Kraftstofffilter 1 x Filtereinsatz für Luftfilter 1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ 4000 Eco



Abbildung ähnlich
Service Kit 12

Service Kit 13

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006382	Service Kit 13
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter 1 x Kraftstofffilter 1 x Filtereinsatz für Luftfilter 1 x Keilriemen (temperaturbeständig) 1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ 8 „mini“



Abbildung ähnlich
Service Kit 13

Service Kit 14

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006366	Service Kit 14
Inhalt	Geeignet für
1 x Ölfilter 1 x Kraftstofffilter 1 x Filtereinsatz für Luftfilter 2 x Keilriemen (temperaturbeständig) 1 x Impellersatz (mit Dichtung)	■ 10.000 ■ 10.000i



Abbildung ähnlich
Service Kit 14

Service Kit 15

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006367	Service Kit 15
Inhalt	Geeignet für
	■ 10.000
1 x Ölfilter 1 x Kraftstofffilter 1 x Luftfilter 2 x Keilriemen (temperaturbeständig)	



Abbildung ähnlich

Service Kit 15

Service Kit 16

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006368	Service Kit 16
Inhalt	Geeignet für
	■ 10.000i
1 x Ölfilter 1 x Kraftstofffilter 1 x Luftfilter 1 x Keilriemen (temperaturbeständig)	



Abbildung ähnlich

Service Kit 16

Service Kit 17

für Panda Fahrzeug Generator(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006369	Service Kit 17
Inhalt	Geeignet für
	■ 10.000 ■ 10.000i
1 x Ölfilter 1 x Kraftstofffilter 1 x Filtereinsatz für Luftfilter 2 x Keilriemen (temperaturbeständig) 1 x Impellersatz (mit Dichtung)	



Abbildung ähnlich

Service Kit 17



Service Kits Plus

Service Kits Plus 1 bis 29 : Die Fischer Panda Service Kits beinhalten original Generator-Ersatzteile für den regelmäßigen Service sowie alle Teile für die ersten 600 h Service-Intervalle. Die Fischer Panda Service Plus Kits werden in einer praktischen wasserdichten Kunststoffbox ausgeliefert.

Service Kit Plus 1

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006356	Service Kit Plus 1

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Zahnriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Sicherungsstreifen
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 4000i
 ■ 5000i



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 1

Service Kit Plus 2

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006357	Service Kit Plus 2

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Zahnriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox, weiß

Geeignet für

■ 4200
 ■ 4,5
 ■ 4500 SCB
 ■ 4500 FCB



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 2

Service Kit Plus 3

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006358	Service Kit Plus 3

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Zahnriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 14 A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox, weiß

Geeignet für

■ 5000 LPE
 ■ AGT 4000



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 3

Service Kit Plus 4

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006359	Service Kit Plus 4

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox, weiß

Geeignet für

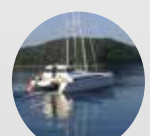
bis Serien-Nr. C02-034-061

■ 6000
 ■ 8000
 ■ AGT 5000
 ■ AGT 6000



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 4



Service Kit Plus 5

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006360	Service Kit Plus 5

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox, weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C02-034-062

- 6000i
- 6000
- 8000i
- 8000
- AGT 5000
- AGT 6000



Service Kit Plus 5

Service Kit Plus 6

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006361	Service Kit Plus 6

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox, weiß

Geeignet für

bis Serien-Nr. C04-025-094

- 9000
- 12000
- 14000
- AGT 8000



Service Kit Plus 6

Service Kit Plus 7

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000695	Service Kit Plus 7

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C04-025-095

- 9000
- 12000
- 14000
- AGT 8000



Service Kit Plus 7

Service Kit Plus 8

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006362	Service Kit Plus 8

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

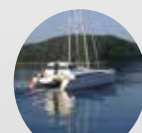
Geeignet für

ab Serien-Nr. C04-025-095

- 18
- 7,5-4
- 9-4



Service Kit Plus 8



Service Kit Plus 9

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000696	Service Kit Plus 9

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Streifensicherung
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 4000i
 ■ 5000i



Service Kit Plus 9

Service Kit Plus 10

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006365	Service Kit Plus 13

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 4,5



Service Kit Plus 10

Service Kit Plus 11

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000697	Service Kit Plus 11

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 5000 LPE
 ■ AGT 4000



Service Kit Plus 11

Service Kit Plus 12

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006364	Service Kit Plus 12

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C02-034-061

- 6000
- 8000
- AGT 5000
- AGT 6000



Service Kit Plus 12

Service Kit Plus 13

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006363	Service Kit Plus 10

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C02-034-062

- 6000
- 8000
- AGT 5000
- AGT 6000



Service Kit Plus 13



Service Kit Plus 14 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006366	Service Kit Plus 14

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C02-034-062

- 9000
- 12000
- 14000
- AGT 8000



Service Kit Plus 14

Service Kit Plus 15 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006367	Service Kit Plus 15

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C04-025-095

- 9000
- 12000
- 14000
- AGT 8000



Service Kit Plus 15

Service Kit Plus 16 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006368	Service Kit Plus 16

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

- 18
- 7,5-4
- 9-4



Service Kit Plus 16

Service Kit Plus 17 für Panda Fahrzeug Generator

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006369	Service Kit Plus 17

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

bis Serien-Nr. E04-011-073

- 24
- 30
- 12-4



Service Kit Plus 17



Service Kit Plus 18

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006370	Service Kit Plus 18

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für
 ab Serien-Nr. E04-011-074

■ 30
 ■ 12-4



Service Kit Plus 18

Service Kit Plus 19

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006371	Service Kit Plus 19

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter (in Metallausführung)
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 24
 ■ 30
 ■ 12-4



Service Kit Plus 19

Service Kit Plus 20

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006380	Service Kit Plus 20

Inhalt

4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. E04-011-074

■ 4000s



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 20

Service Kit Plus 21

für Panda Marine Generator (PMS)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006381	Service Kit Plus 21

Inhalt

4 x Kraftstofffiltereinsatz
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

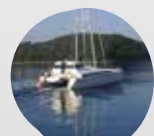
Geeignet für

■ 4000 Eco



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 21



Service Kit Plus 22

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.050P	Service Kit Plus 22

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffiltereinsatz
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

bis Serien-Nr. C02-034-061

■ 8 „mini“



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 22

Service Kit Plus 23

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.051P	Service Kit Plus 23

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffiltereinsatz
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

ab Serien-Nr. C02-034-062

■ 8 „mini“



Service Kit Plus 23

Service Kit Plus 24

für Panda Fahrzeug Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006384	Service Kit Plus 24

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 10.000



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 24

Service Kit Plus 25

für Panda Marine Generator

Artikel-Nr.	Spezifikation
0000702	Service Kit Plus 25

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffilter
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Sicherungstreifen
 2 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

■ 10.000i



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 25



Service Kit Plus 26

für Panda **Fahrzeug** Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
0006387	Service Kit Plus 26

Inhalt Geeignet für

5 x Ölfilter ■ 10.000
 4 x Kraftstofffilter
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 26

Service Kit Plus 27

für Panda **Fahrzeug** Generator (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.061P	Service Kit Plus 27

Inhalt Geeignet für

5 x Ölfilter ■ 10.000i
 4 x Kraftstofffilter
 4 x Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Sicherungsstreifen
 2 x Kunststoffbox weiß



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 27

Service Kit Plus 28

für Panda **Marine** Generator

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.053P	Service Kit Plus 28

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffiltereinsatz
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

Geeignet für

bis Serien-Nr. C04-025-094

■ 12 „mini“



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 28

Service Kit Plus 29

für Panda **Marine** Generator

Artikel-Nr.	Spezifikation
21.03.10.054P	Service Kit Plus 29

Inhalt

5 x Ölfilter
 4 x Kraftstofffiltereinsatz
 4 x Filtereinsatz für Luftfilter
 4 x Keilriemen (temperaturbeständig)
 2 x Impellerersatz (mit Dichtung)
 1 x Service Kit
 2 x Ventildeckeldichtung
 3 x Flachsicherung KFZ 15A
 3 x Flachsicherung KFZ 25A
 3 x KFZ-Relais
 1 x Kunststoffbox weiß

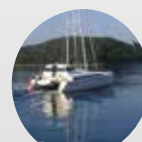
ab Serien-Nr. C04-025-095

■ 12 „mini“



Abbildung ähnlich

Service Kit Plus 29



Referenztabellen für Service- und Installationskits

Panda Marine Wechselstrom-Generatoren (PMS)

Generator-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Installationskit Basis	Installationskit Premium	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)	Schwingungsdämpfer nicht abreißsicher (4 Stück erforderlich)
i-Serie mit variabler Drehzahl						
4800i PMS	0000700	0006379	0000677	0000674	0000681 (4 Stck./4 pcs.)	0009669
5000i Neo PMS	0015691	0023529	0000677	0000674	0002750	0009669
5000i PMS	Service Kit 1 0000688	Service Kit Plus 1 0006356	0000677	0000674	0002750	0009669
8000i PMS	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 5 0006360	0000677	0000674	0002750	0009675
10000i PMS	Service Kit 10000i 0006383	Service Kit Plus 25 0000702	0000677	0000674	0002752	0009675
15000i PMS	0000703	0000699	0000677	0000674	0002752	0009675
25i PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 19 0006371	0000673	0000676	0002753	-
45i PMS	0006388	0006397	0006291	0006296	32.20.01.008	-
60i PMS	0006399	0006398	0023179	0023180	0002757	-
3000 / 3600 UpM						
4000s PMS	Service Kit 4000s 0006378	Service Kit Plus 20 0006380	0000677	0000674	0000681 (4 Stck./4 pcs.)	0009669
4000s Neo PMS	0015691	0023529	0000677	0000674	0006309 (4 Stck./4 pcs.)	0009669
4000 Eco PMS	Service Kit 12 21.03.10.047	Service Kit Plus 21 0006381	0000677	0000674	0002750	0009669
4K	Service Kit 0004662	Service Kit Plus 2 0006357	0000677	0000674	0002750	0009669
5000 LPE PMS	Service Kit 1 0000688	Service Kit Plus 3 0006358	0000677	0000674	0002750	0009669
6000 PMS SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 4 0006359	0000677	0000674	0002752	0009675
6000 PMS SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 5 0006360	0000677	0000674	0002752	0009675
6500 PMS	Service Kit 13 0006382	Service Kit Plus 23 0026242	0000677	0000674	0002752	0009675
7 mini	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 4 0006359	0000677	0000674	0002752	0009675
8 mini PMS SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 13 0006382	Service Kit Plus 22 0026242	0000677	0000674	0002752	0009675
8 mini PMS SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 13 0006382	Service Kit Plus 23 0026242	0000677	0000674	0002752	0009675
8000 PMS SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 4 0006359	0000677	0000674	0002752	0009675

Generator-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Installationskit Basis	Installationskit Premium	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)	Schwingungsdämpfer nicht abreißsicher (4 Stück erforderlich)
8000 PMS SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 5 0006360	0000677	0000674	0002752	0009675
8000x PMS	Service Kit 3 0006353	Anfrage	0000677	0000674	0002752	0009675
9000 PMS SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 6 0006361	0000677	0000674	0002752	0009675
9000 PMS SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 7 0000695	0000677	0000674	0002752	0009675
10000 PMS	Service Kit 10000 0006383	Service Kit Plus 24 0006384	0000677	0000674	0002752	0009675
10000x PMS	Service Kit 10000 0006383	Anfrage	0000677	0000674	0002752	0009675
12 mini PMS SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 17 0000701	Service Kit Plus 29 0026244	0000677	0000674	0002752	0009675
12000 PMS SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 6 0006361	0000677	0000674	0002752	0009675
12000 PMS SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 7 0000695	0000677	0000674	0002752	0009675
12000x PMS	Service Kit 4 0000690	Anfrage	0000677	0000674	0002752	0009675
14000 PMS SNo ≤ C05-014-005	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 6 0006361	0000677	0000674	0002753	0009675
14000 PMS SNo ≥ C05-014-006	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 7 0000695	0000677	0000674	0002753	0009675
15000 PMS	Service Kit 0000704	Service Kit 0000699	0000677	0000674	0002753	0009675
15000x PMS	Service Kit 0000704	Anfrage	0000677	0000674	0002753	0009675
18 PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 8 0006362	0000673	0000676	0002753	-
24 PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 19 0006371	0000673	0000676	0002754	-
30 PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 19 0006371	006273	0006274	0002754	-
30 IC PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 19 0006371	0006273	0006274	0002754	-
45 PMS	Anfrage	Anfrage	0006291	0006296	0002756	-
9-4 PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 8 0006362	0000673	0000674	0002753	-
12-4 PMS	Service Kit 5 0000691	Service Kit Plus 19 0006371	0000673	0000674	0002753	-
17-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0000673	0006274	0002756	-
22-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0006291	0006296	0002756	-
30-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0006291	0006296	0002756	-
40-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0006291	0006296	0002756	-
50-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0006304	0006305	0002756	-
60-4 PMS	Anfrage	Anfrage	0024649	0006277	0002756	-
70-4 PMS	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	-
85-4 PMS	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	-

Panda Marine Gleichstrom-Generatoren AGT (PMS)

Genertor-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Installationskit Basis	Installationskit Premium	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)	Schwingungsdämpfer nicht abreißsicher (4 Stück erforderlich)
AGT 4000-12V PMS	Service Kit 1 0000688	Service Kit Plus 3 0006358	0000677	0000674	0002750	0009669
AGT 4000-24V PMS	Service Kit 1 0000688	Service Kit Plus 3 0006358	0000677	0000674	0002750	0009669
AGT 5000-12V PMS SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 4 0006359	0000677	0000674	0002750	0009675
AGT 5000-12V PMS SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 5 0006360	0000677	0000674	0002750	0009675
AGT 6000-24V PMS SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 4 0006359	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 6000-24V PMS SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 3 0006353	Service Kit Plus 5 0006360	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 8000-24V PMS SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 6 0006361	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 8000-24V PMS SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 4 0000690	Service Kit Plus 7 0000695	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 10000-48V PMS	Anfrage	Anfrage	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 11000-48V PMS	Anfrage	Anfrage	0000677	0000674	0002752	0009675
AGT 13000 PMS	Anfrage	Anfrage	0006300	0006301	0002753	-
AGT 15000 PMS	Anfrage	Anfrage	0006300	0006301	0002753	-
AGT 18000 PMS	Anfrage	Anfrage	0006300	0006301	0002753	0009675
AGT 2200 PMS	Anfrage	Anfrage	0006273	0006274	0002754	-
Panda PV 12 „mini“	Anfrage	Anfrage			Anfrage	
Panda PV 14000 NE SNo ≤ C05-014-005	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 14 0006366			0002753	
Panda PV 14000 NE SNo ≥ C05-014-006	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 15 0006367			0002753	
Panda PV 15000	Service Kit 8 0000693	Anfrage / request			0002754	

Panda Fahrzeug Wechselstrom (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Generator-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)
i-Serie mit variabler Drehzahl			
4000i PV*	Service Kit 6 0000692	Service Kit Plus 9 0000696	0002752
5000i PV*	Service Kit 6 0000692	Service Kit Plus 9 0000696	0002752
6000i PV*	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002752
8000i PV*	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002752
10000i PV*	Service Kit 16 0006386	Service Kit Plus 27 0026191	0002753
15000i PV*	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 0006393	0002752
3000 / 3600 UpM			
4,5 PV*	Service Kit 7 0006354	Service Kit Plus 10 0006363	0002753
5000 LPE PV*	Service Kit 6 0000692	Service Kit Plus 11 0000697	0002752
6000 PV* SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 12 0006364	0002752
6000 PV* SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002752
8000 PV* SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 12 0006364	0002752
8000 PV* SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002752
8 „mini“ PV*	Anfrage / request	Anfrage / request	0002752
9000 PV* SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 14 0006366	0002753
9000 PV* SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 15 0006367	0002753
10000 PV*	Service Kit 15 0006385	Service Kit Plus 26 0006387	0002753
12000 PV* SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 14 0006366	0002753
12000 NE PV* SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 15 0006367	0002753
12 „mini“ PV*	Anfrage / request	Anfrage / request	0002753
14000 NE PV* SNo ≤ C05-014-005	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 14 0006366	0002753
14000 NE PV* SNo ≥ C05-014-006	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 15 0006367	0002753
15000 PV*	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 0006392	0002754
18 PV*	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 16 0006368	0002754
24 PV*	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 17 0006369	0002754
30 PV* SNo ≤ E04-011-073	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 17 0006369	0002754
30 PV* SNo ≥ E04-011-074	Service Kit 10 0006355	Service Kit Plus 18 0006370	0002754

Panda Fahrzeug Wechselstrom

(PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Genertor-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)
35 PV*	Anfrage	Anfrage	0002754
40 PV*	Anfrage	Anfrage	0002757
47 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
60 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
75 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
100 PV*	Anfrage	Anfrage	0002757
1500 / 1800 UpM			
7,5-4 PV*	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 16 0006368	0002752
9-4 PV*	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 16 0006368	0002753
12-4 PV* SNo ≤ E04-011-073	Service Kit 9 0000694	Service Kit Plus 17 0006369	0002753
12-4 PV* SNo ≥ E04-011-074	Service Kit 10 0006355	Service Kit Plus 18 0006370	0002753
17-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
22-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
30-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002754
40-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
50-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
60-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002756
70-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002759
85-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0002759
110-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0009647
130-4 PV*	Anfrage	Anfrage	0009647

Panda Fahrzeug Gleichstrom-Generatoren AGT (PVMV-N, PVM-NE, PVMH, PVK-U, PVK-UK)

Genertor-Modell	Service Kit	Service Kit Plus	Schwingungsdämpfer abreißsicher (4 Stück erforderlich)
AGT 4000-12V PV*	Service Kit 6 0000692	Service Kit Plus 11 0000697	0002750
AGT 4000-24V PV*	Service Kit 6 0000692	Service Kit Plus 11 0000697	0002750
AGT 5000-12V PV* SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 12 0006364	0002753
AGT 5000-12V PV* SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002753
AGT 6000-24V PV* SNo ≤ C02-034-061	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 12 0006364	0002753
AGT 6000-24V PV* SNo ≥ C02-034-062	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 13 0006365	0002753
AGT 8000-24V PV* SNo ≤ C04-025-094	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 14 0006366	0002753
AGT 8000-24V PV* SNo ≥ C04-025-095	Service Kit 8 0000693	Service Kit Plus 15 0006367	0002753
AGT 12000 PV*	Anfrage	Anfrage	0002753
AGT 14000 PV*	Anfrage	Anfrage	0002754
AGT 16000 PV*	Anfrage	Anfrage	0002754
AGT 25000 PV*	Anfrage	Anfrage	Anfrage

Leitungsdurchmesser

Kühlwasserleitung, Abgasleitung, Kraftstoffleitung

Panda Marine Wechselstrom-Generatoren (PMS)

Generator-Modell / Generator model	Ø Seewasserleitung / Seawater hose [mm]	Ø Abgasleitung / Exhaust hose [mm]	Ø Kraftstoffleitung / Fuel hose [mm]	
			Vorlauf / Feed [mm]	Rücklauf (Lecköl) / Return (bleed) [mm]
<i>i-Serie mit variabler Drehzahl / with variable speed</i>				
Panda 4800i	20	40	8	8
Panda 5000i	20	40	8	8
Panda 8000i	20	40	8	8
Panda 10000i	20	40	8	8
Panda 15000i	20	40	8	8
Panda 25i	25	50	8	8
Panda 45i	30	60	8	8
Panda 65i	30	76	8	8
Panda 150i	30	76	8	8
<i>mit mini-VCS Spannungsregelung / with mini VCS voltage regulation</i>				
Panda 4 Mini	20	40	8	8
Panda 7 Mini	20	40	8	8
Panda 9 Mini	20	40	8	8
Panda 12 Mini	20	40	8	8
Panda 15 Mini	20	40	8	8
<i>Drehzahl 3000 bzw. 3600 UpM / speed 3000 resp. 3600 rpm</i>				
Panda 4000s FC	20	40	8	8
Panda 4200 FC	20	40	1/4" NPT	1/4" NPT
Panda 4500 SCB	12	30	8	8
Panda 6000	20	40	8	8
Panda 8000	20	40	8	8
Panda 9000	20	40	8	8
Panda 10000	20	40	8	8
Panda 12000	20	40	8	8
Panda 14000	20	40	8	8
Panda 15000	20	40	8	8
Panda 18	25	50	8	8
Panda 24	25	50	8	8
Panda 30	25	60	8	8
Panda 30 IC	25	60	8	8
Panda 45	30	60	8	8
Panda 65	30	76	8	8

Generator-Modell / Generator model	Ø Seewasserleitung / Seawater hose [mm]	Ø Abgasleitung / Exhaust hose [mm]	Ø Kraftstoffleitung / Fuel hose [mm]	
			Vorlauf / Feed [mm]	Rücklauf (Lecköl) / Return (bleed) [mm]
Drehzahl 1500 / 1800 UpM / speed 1500 resp. 1800 rpm				
Panda 7,5-4	20	40	8	8
Panda 09-4	20	50	8	8
Panda 12-4	20	50	8	8
Panda 17-4	25	60	8	8
Panda 22-4	30	60	8	8
Panda 30-4	30	60	8	8
Panda 40-4	30	60	8	8
Panda 60-4 DZ	30	60	8	8
Panda 70-4 DZ	40	76	8	8
Panda 85-4 DZ	40	76	8	8
Panda 110-4 DZ	50	76	8	8
Panda 130-4 DZ	50	76	8	8

Panda Marine Gleichstrom-Generatoren (AGT)

Generator Typ / Type	Ø Seewasserleitung / Seawater hose [mm]	Ø Abgasleitung / Exhaust hose [mm]	Ø Kraftstoffleitung / Fuel hose [mm]	
			Vorlauf / Feed [mm]	Rücklauf (Lecköl) / Return (bleed) [mm]
Panda AGT 4000-12V	20	40	8	8
Panda AGT 4000-24V	20	40	8	8
Panda AGT 5000-12V	20	40	8	8
Panda AGT 6000-24V	20	40	8	8
Panda AGT 8000-24V	20	40	8	8
Panda AGT 10000-48V	20	40	8	8
Panda AGT 11000-48V	20	40	8	8
Panda AGT 13000	20	50	8	8
Panda AGT 15000	20	50	8	8
Panda AGT 18000	20	50	8	8
Panda AGT 22000	25	60	8	8
Panda AGT 25000	30	60	8	8
Panda AGT 30000	40	60	8	8
Panda AGT 36000	40	60	8	8

Hinweise: Die Tabelle beinhaltet auch Generatoren, die nicht mehr erhältlich sind.

Panda Fahrzeug Wechselstrom

(PVMV-N, PVM-NE, PVM-H PVK-U, PVK-UK)

Generator-Modell / Generator model	Ø Kühlwasserleitung / Cooling water hose [mm]	Ø Abgasleitung / Exhaust hose [mm]	Ø Kraftstoffleitung / Fuel hose [mm]	
			Zulauf / Feed	Rücklauf / Return
i-Generatoren mit variabler Drehzahl / i-series gensets with variable speed				
Panda 5000i	20	40	8	8
Panda 8000i / 10000i	25	40	8	8
Panda 15000i	25	40	8	8
Panda 25i	30	40	8	8
Panda 45i	30	50	8	8
Drehzahl 3000 bzw. 3600 UpM / rpm				
Panda 4,5 ND	20	40	8	8
Panda 8000	25	40	8	8
Panda 8 mini	25	40	8	8
Panda 9000	25	40	8	8
Panda 10000	25	40	8	8
Panda 10 mini	25	40	8	8
Panda 12000	25	40	8	8
Panda 12 mini	25	40	8	8
Panda 15000	25	40	8	8
Panda 18	25	40	8	8
Panda 24	25	40	8	8
Panda 30	25	40	8	8
Panda 60	50	60	8	8
Panda 75	50	76	8	8
Panda 100	60	76	8	8
Drehzahl 1500 bzw. 1800 UpM / rpm				
Panda 7,5-4	25	40	8	8
Panda 9-4	25	40	8	8
Panda 12-4	25	40	8	8
Panda 17-4	30	40	8	8
Panda 22-4	30	40	8	8
Panda 30-4	40	50	8	8
Panda 40-4	40	50	8	8
Panda 50-4	40	60	8	8
Panda 60-4	50	60	8	8
Panda 70-4	50	76	8	8
Panda 85-4	50	76	8	8
Panda 110-4	50	76	8	8
Panda 130-4	50	76	8	8
Panda 200-4	50	100	8	8

Hinweise: Einzelne, in der Tabelle gelistete Generatoren werden nicht mehr gebaut.

Panda Fahrzeug Gleichstrom-Generatoren AGT (PVMV-N, PVM-NE, PVM-H PVK-U, PVK-UK)

Generator-Modell / Generator model	Ø Kühlwasserleitung / Cooling water hose [mm]	Ø Abgasleitung / Exhaust hose [mm]	Ø Kraftstoffleitung / Fuel hose [mm]	
			Zulauf / Feed	Rücklauf / Return
Panda AGT 4000-12V	20	40	8	8
Panda AGT 4000-24V	20	40	8	8
Panda 5000-12V	25	40	8	8
Panda 6000-24V	25	40	8	8
Panda 8000-24V	25	40	8	8
Panda AGT 12000	25	40	8	8
Panda AGT 14000	25	40	8	8
Panda AGT 16000	25	40	8	8
Panda AGT 25000	25	40	8	8

Haftungsausschluss:

Alle technischen Daten wie Maßangaben, Leistungsdaten, Gewicht, Materialspezifikation usw. sind nur gültig, wenn sie eine ausdrückliche Bestätigung erhalten haben. Bei allen Angaben ist zu berücksichtigen, dass diese nur dem derzeitigen technischen Stand entsprechen können. Bei den Abmessungen handelt es sich um die Abmessungen des Schalldämmgehäuses. Überstehende Teile wie Verschlüsse, Fittings, U-Profil etc. sind nicht berücksichtigt. Der Besteller muss sich in jedem Einzelfall rückversichern, dass die Angaben mit seinen Vorgaben übereinstimmen. Alle Leistungsdaten beziehen sich auf Luft- und Wassertemperatur von 20°.

Disclaimer:

The information contained here is to the best of our knowledge accurate at the date of publication. Please note that the data in this publication reflects the technical state at time of print. Dimensions apply for the sound insulation capsule only and do not include latches, fittings etc. Additional room will need to be calculated for installation to include hoses, cables and capsule mountings. Additional components or alternators may also affect capsule dimensions. Due to our policy of continual product development, we reserve the right to alter technical specifications without notice. All performance data relates to air and water temperatures of 20°C unless otherwise stated.



Fischer Panda GmbH
Otto-Hahn-Str. 40
D-33104 Paderborn
Germany

Tel. : +49 5254 9202-0
Fax : +49 5254 9202-550
Email : info@fischerpanda.de
Web : www.fischerpanda.de

