



# **Fischer Panda**

## **Partlist**



### **Diesel-Generator: Panda 12 mini PMS Digital** Super silent technology

120V - 60Hz / 10,5kW

**Fischer Panda GmbH**

## Current revision status

	<b>Document</b>
Actual:	Panda_12 mini PMS_Digital_60Hz_Partlist.R01_26.8.09
Replace:	

<b>Revision</b>	<b>Page</b>



## Table of contents

Generator complete .....	5
Sound cover side walls 4 pieces .....	6
Sound cover side walls 2 pieces .....	7
Sound cover parts .....	8
Control box .....	9
Genset groups .....	10
Fuel filter .....	11
Cable harness old type .....	12
Cable harness new type .....	13
Cable harness Digital 24V start .....	14
Heat exchanger .....	15
Solenoid valve .....	16
Actuator .....	17
Alternator .....	18
Alternator cover old type .....	19
Alternator new type .....	20
Capacitors .....	21
Capacitors with relays .....	22
Air suction .....	23
Water-cooled exhaust manifold complete .....	24
Water-cooled exhaust manifold .....	25
Engine with assembly .....	26
Electrical box 120V/60Hz .....	27
Oil pressure sensor kit .....	28
Raw water pump / Impeller strainer .....	29
Fuel flow scheme .....	30
Cooling water flow scheme .....	31
Accessories .....	32
Accessories control panel .....	33

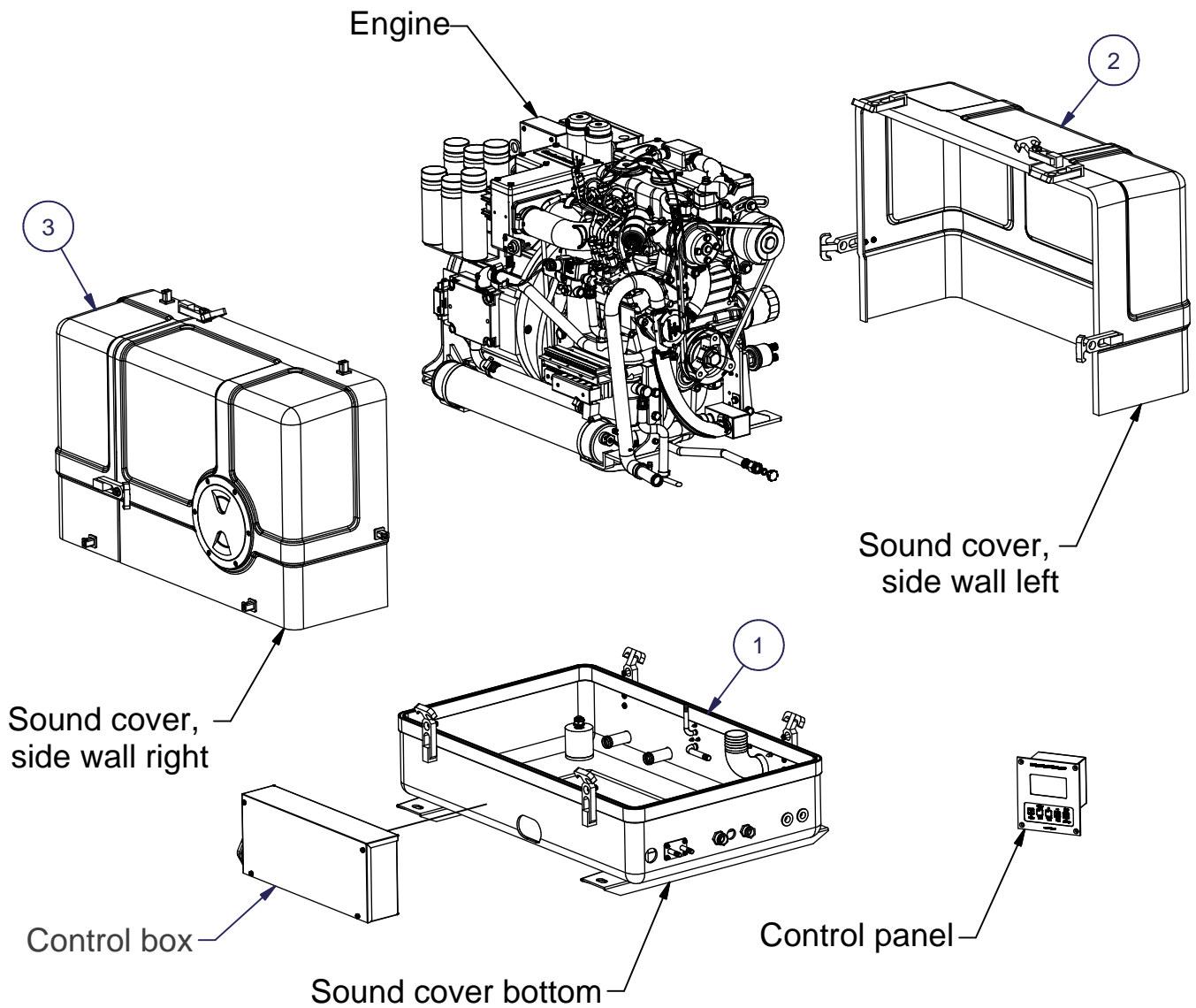
## Table of contents



Generator complete

Group: Generator complete

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



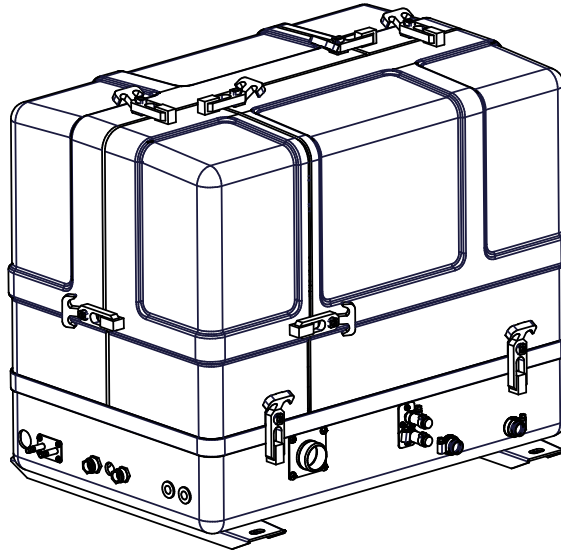
Parts List						
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	sound isolation capsule bottom Panda 12 Mini PMS Digital GFK 3D	Schalldämmkapsel Unterteil Panda 12 Mini PMS Digital incl. Anbauteilen	FP2-005129	31.01.01.012H	
2	1	sound isolation capsule right Panda 12 Mini PMS Digital two-parts GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil rechts Panda 12 Mini PMS Digital 2-tlg GFK 3D	FP2-005169	31.01.02.013H	
3	1	sound isolation capsule left Panda 12 Mini PMS Digital two-parts GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil links Panda 12 Mini PMS Digital 2-tlg GFK 3D	FP2-005168	31.01.02.014H	



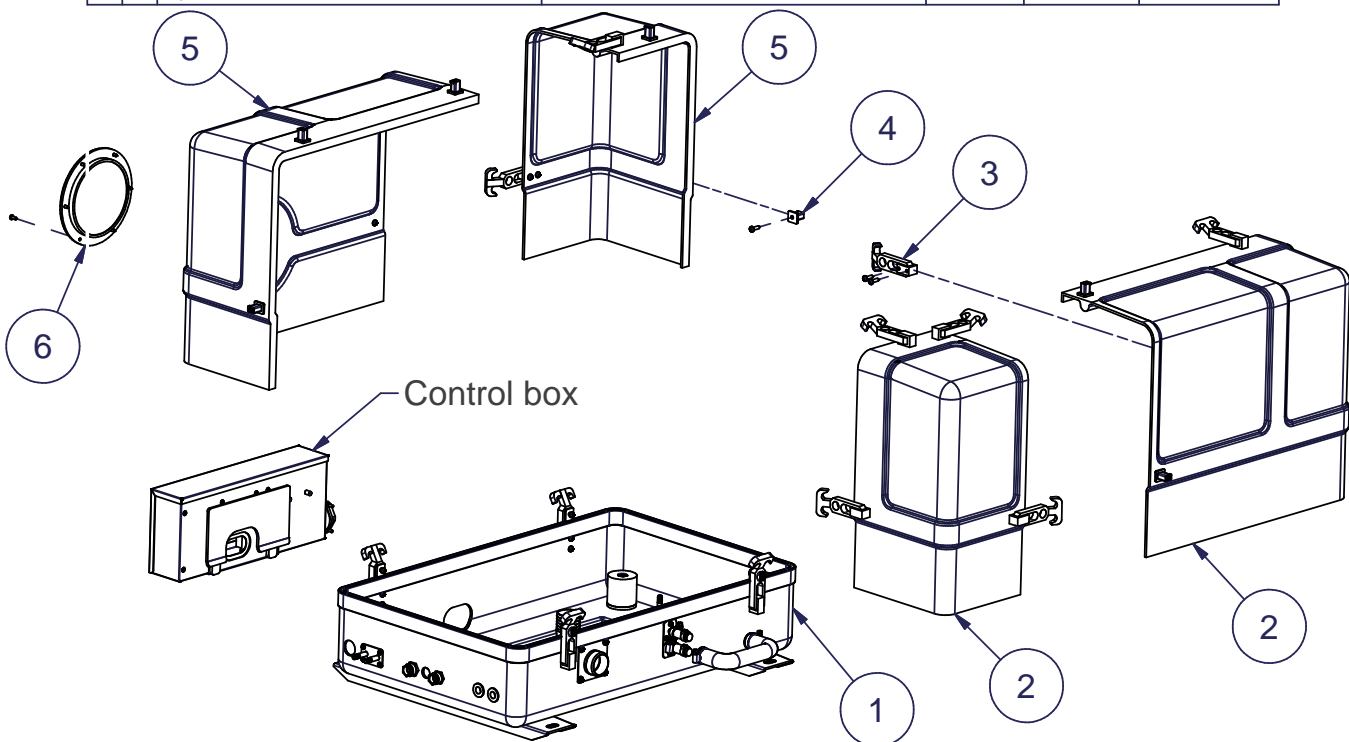
Sound cover side walls 4 pieces

Group: Sound cover

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	sound isolation capsule complete for Panda 12mini PMS Digital GFK 3D	Schalldämmkapsel komplett P12mini PMS Digital GFK 3D	FP2-005128	31.01.01.002H



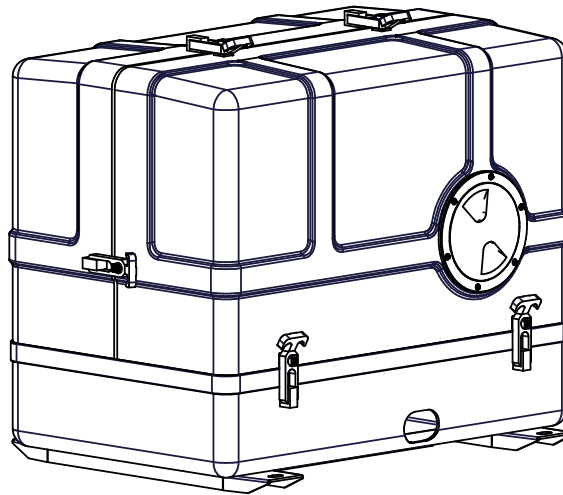
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	sound isolation capsule bottom Panda 12 Mini PMS Digital GFK 3D	Schalldämmkapsel Unterteil Panda 12 Mini PMS Digital incl. Anbauteilen	FP2-005129	31.01.01.012H
2	1	sound isolation capsule right Panda 12 Mini PMS Digital two-parts GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil rechts Panda 12 Mini PMS Digital 2-tlg GFK 3D	FP2-005169	31.01.02.013H
3	6	capsule lock with t-handle 112mm, single without keeper	Kapselverschluß 112mm mit Knebelgriff, einzeln ohne Schließzapfen	FP2-000116	40.04.01.031H
4	6	keeper particularly for capsule lock with t-handle 112mm	Schließzapfen einzeln für Kapselverschluß mit Knebelgriff 112mm	FP2-000115	40.04.01.033H
5	1	sound isolation capsule left Panda 12 Mini PMS Digital two-parts GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil links Panda 12 Mini PMS Digital 2-tlg GFK 3D	FP2-005168	31.01.02.014H
6	1	inspection cover with o-ring seal, inside Ø 127mm, outside Ø 175mm	Inspektionsdeckel Kunststoff weiß mit O-Ring, Innen Ø 127mm, Außen Ø 175mm	FP1-000883	40.04.04.004H



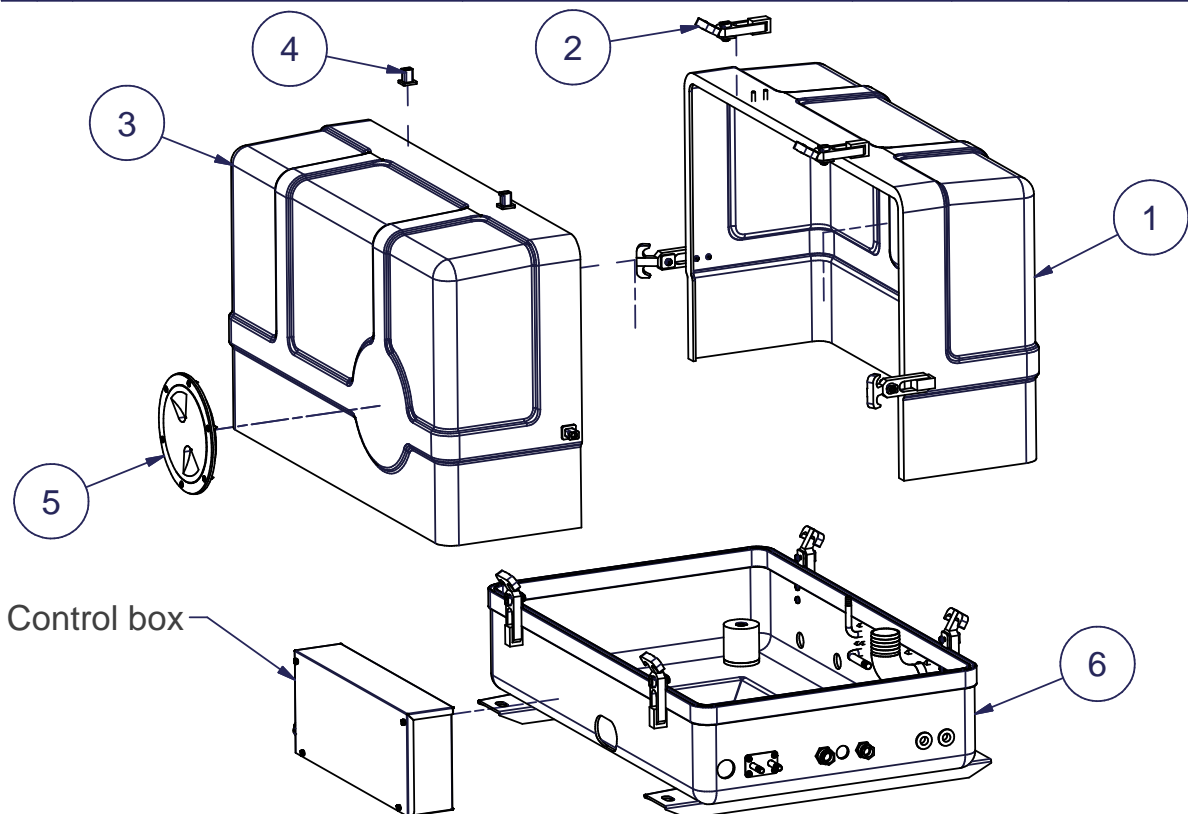
Sound cover side walls 2 pieces

Group: Sound cover 2 side wall

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	sound isolation capsule complete for Panda 12mini PMS Digital GFK 3D (2 part splitted Upperparts)	Schalldämmkapsel komplett P12mini PMS Digital GFK 3D (2 teiliges Oberteil)	FP1-008564	31.01.00.004H



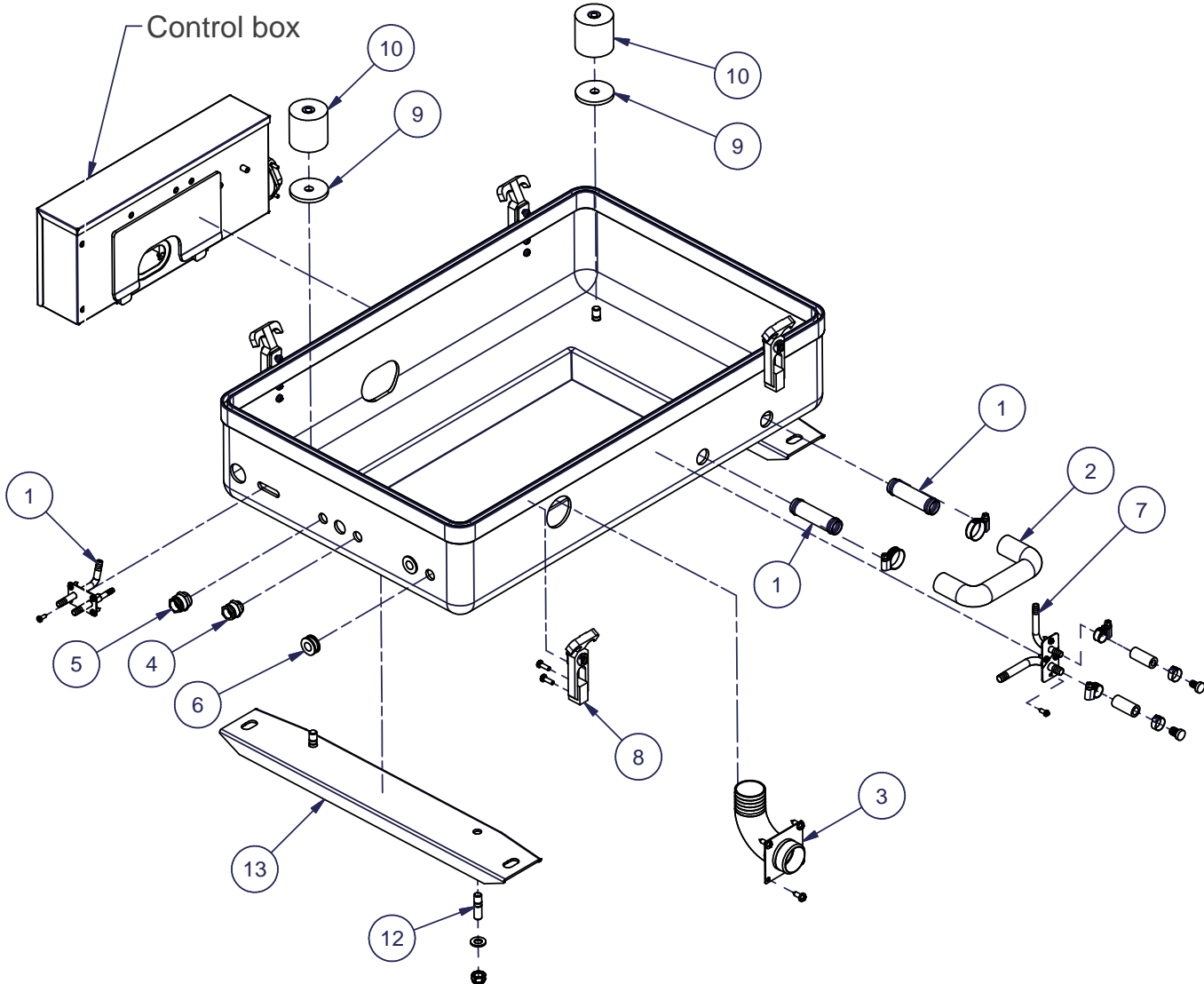
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	sound isolation capsule right Panda 12 Mini PMS Digital single-part GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil rechts Panda 12 Mini PMS Digital 1-tlg GFK 3D	FP1-000873	31.01.02.017H
2	4	capsule lock with t-handle 112mm, complete with keeper	Kapselverschluss 112mm mit Knebelgriff, komplett mit Schließzapfen	FP2-000114	40.04.01.032H
3	1	sound isolation capsule left Panda 12 Mini PMS Digital single-part GFK 3D	Schalldämmkapsel Oberteil links Panda 12 Mini PMS Digital 1-tlg GFK 3D	FP1-000875	31.01.02.018H
4	4	keeper particularly for capsule lock with t-handle 112mm	Schließzapfen einzeln für Kapselverschl. mit Knebelgriff 112mm	FP2-000115	40.04.01.033H
5	1	inspection cover with o-ring seal, inside Ø 127mm, outside Ø 175mm	Inspektionsdeckel Kunststoff weiß mit O-Ring, Innen Ø 127mm, Aussen Ø 175mm	FP1-000883	40.04.04.004H
6	1	sound isolation capsule bottom Panda 12 Mini PMS Digital GFK 3D	Schalldämmkapsel Unterteil Panda 12 Mini PMS Digital incl. Anbauteilen	FP2-005129	31.01.01.012H



Sound cover parts

Group: Sound cover bottom cpl.

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	2	coolant pipe OD20 L75	Kühlwasserrohr DA 20mm L75	FP1-000442	31.22.01.002H	
2	1	Formschlauch Ø18mm 80mm-90°80mm-90°80mm	Formschlauch Ø18mm 80mm-90°80mm-90°80mm	FP1-000750	33.04.09.008H	
3	1	exhaust lead-through, 1 x hose fitting 40mm 90° 1 x threaded connector	Abgasdurchführung, 1 x Schlauchstutzen 40mm 90° gebogen, 1 x Gewindestutzen	FP1-000859	31.06.05.001H	
4	1	screwed cable gland M16	Kabelverschraubung M16x1,5 08-10mm Ms vernickelt o. Zugentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP1-000996	34.07.04.032H	
5	1	screwed cable gland M20	Kabelverschraubung M20x1,5 07-12mm Ms vernickelt o. Zugentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP1-001447	34.07.04.033H	
6	2	rubber grommet double sided 12x20x24mm	Kabeldurchführungsstülpe doppelseitig Ø 12x20x24mm	FP2-001915	34.03.12.018H	
7	1	Capsule pass through fuel Panda 12 Mini PMS Digital / E-tec	Kapseldurchführung Kraftstoff Panda 12 Mini PMS Digital / E-tec	FP2-003873	31.20.04.010H	
8	4	capsule lock with t-handle 112mm, complete with keeper	Kapselverschluß 112mm mit Knebelgriff, komplett mit Schließzapfen	FP2-000114	40.04.01.032H	
9	4	Distance washer OD50 H5	Distanzscheibe D = 50mm H = 5mm	FP2-005028	31.03.62.005H	
10	4	rubber mounts type "C" 50x50mm with double side internal thread M10, SH 55°	Metall-Gummi-Puffer 50x50mm Typ "C" beidseitig Innengewinde M10, SH 55°	FP2-003807	32.30.02.019H	
1	1	Capsule pass through fuel 2x8mm, 1 pipe red.down to 6mm	Kapseldurchführung Kraftstoff 2x8mm mit Reduzierung 1x6mm	FP2-003817	31.20.04.006H	
12	4	stud screw (1,25 d) M 10x25 DIN 939 zinc plated	Stiftschraube (1,25 d) M 10x25 DIN 939 verzinkt	FP1-000889	32.01.10.020H	
13	2	Sound Cover Bracket 510x70/80x22	Kapselfuß U-Form 510x70/80x22	FP2-006684	31.03.12.002H	

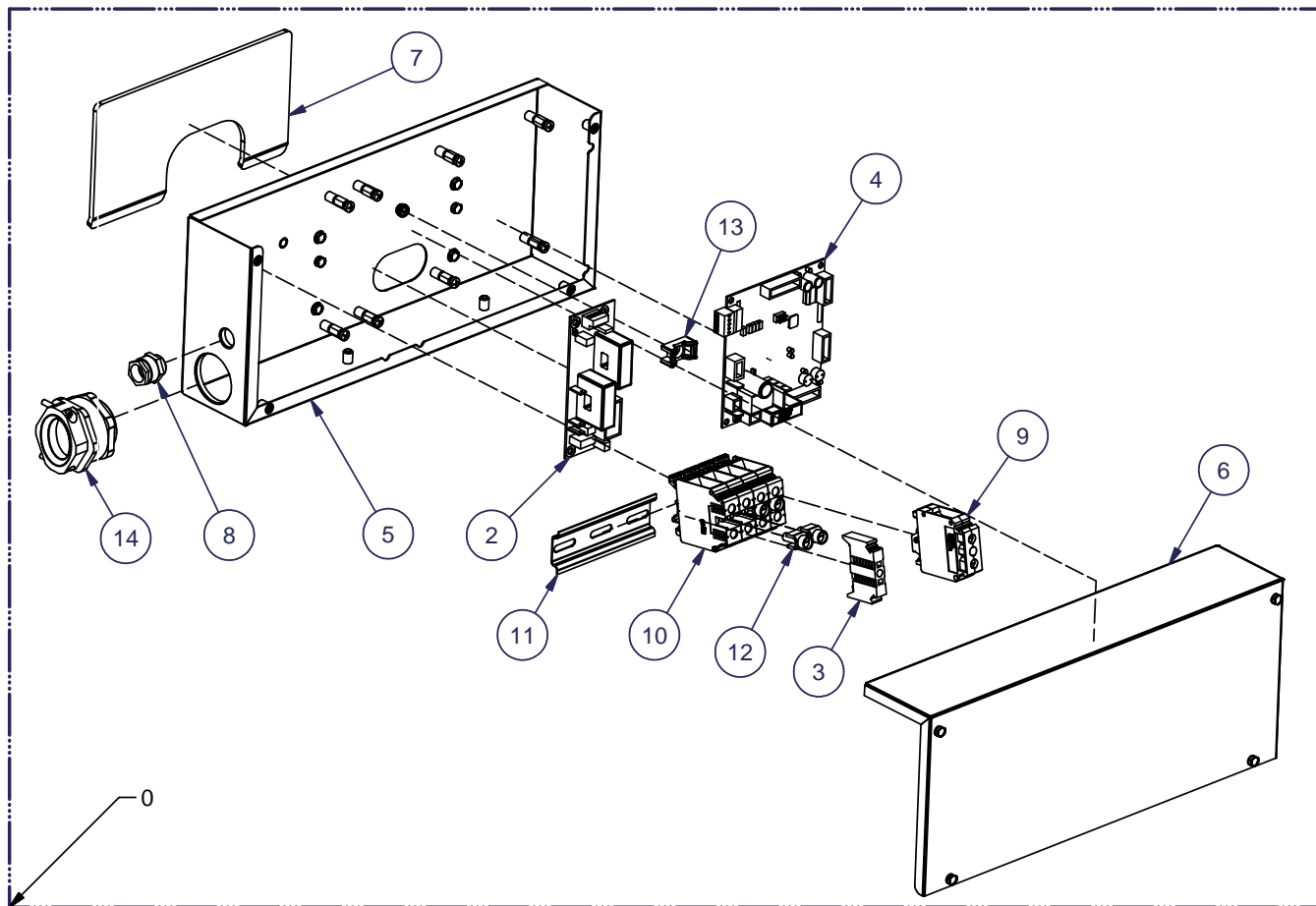




Control box

Group: Control box

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



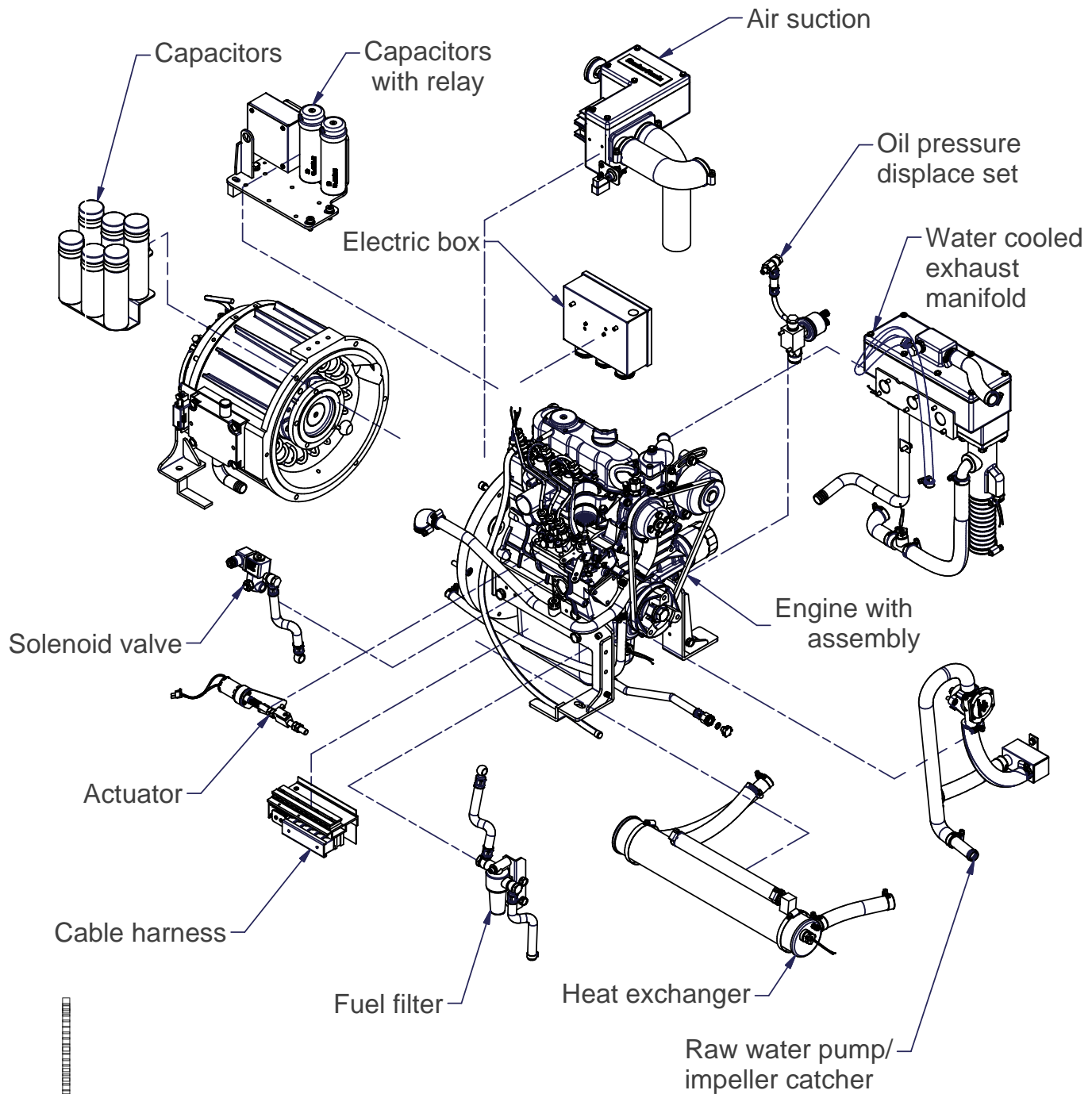
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Governing Box complete P 12 Mini PMS Digital 60Hz	Steuerungsbox kplt. P 12 MINI PMS Digital 60Hz	FP2-004988	31.40.01.005H
2	1	external measuring board with 2 transformer 100A	Externe Strommeßstelle mit 2 Wandler 100A	FP2-001604	21.02.03.002H
3	1	End bracket E/NS 35 N	Endhalter E/NS 35 N	FP2-000678	34.05.08.028H
4	1	voltage regulation VCS 12/24V Marine P8mini	Spannungsregelung VCS 12/24V Marine P8mini	FP2-001606	21.02.01.021H
5	1	Governing Box P 12 Mini Digital (Metal sheet without additional parts)	Steuerungsbox Unterteil P 12 Mini Digital (Blechteil ohne Anbauteile)	FP2-004776	31.40.01.006H
6	1	Cover Governing Box P 12 Mini Digital (Metal sheet without additional parts)	Steuerungsbox Deckel P 12 Mini Digital (Blechteil ohne Anbauteile)	FP2-004777	31.40.01.007H
7	1	Bracket Control Box P12 Mini Digital	Halter Steuerungsbox P12 Mini Digital	FP2-004787	31.03.20.054H
8	1	screwed cable gland M16	Kabelverschraubung M16x1,5 08-10mm Ms vernickelt o. Zugentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP1-000996	34.07.04.032H
9	1	Ground terminal block with screw connection 0.75-35 mm² green-yellow	Schutzleiterklemme mit Schraubanschluss 0,75-35 qmm grün-gelb	FP2-000686	34.06.01.075H
10	4	Universal terminal block with screw connection 0.2-35mm² gray	Universalklemme mit Schraubanschluss 0,2-35 qmm grau	FP2-000683	34.06.01.067H
11	1	Top hat rail perforated 35x7,5mm zinc plated	Hutschiene gelocht 35x7,5mm vz	FP2-001041	34.06.02.002H
12	2	bridge 2 pole FBI2-15	Brücke für Reihenklemme 2polig FBI 2-15	FP2-000662	34.06.01.087H
13	1	Cable Fastener	Befestigungssockel für Kabel	FP2-004999	34.03.14.001H
14	1	screwed cable gland M40	Kabelverschraubung M40x1,5 24-36mm Ms vernickelt m. Zugentlastung u. Biegeschutz	FP2-000570	34.07.04.052H



Genset groups

Group: Genset groups

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz

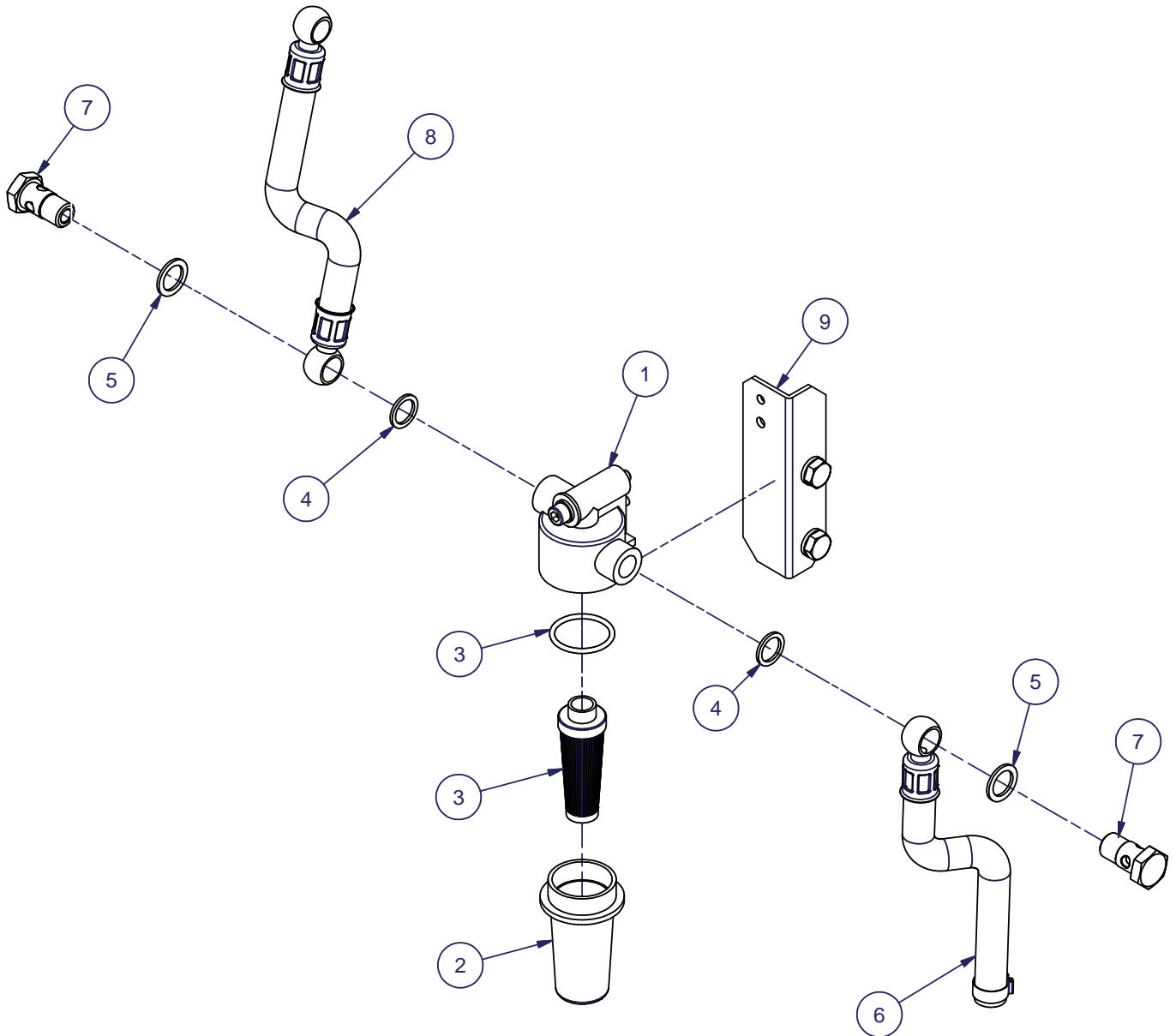




Fuel filter

Group: Fuel filter

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	bracket for fuel-filter Type 025-RAC	Halterung für Kraftstofffilter Typ 025-RAC	FP2-000370	36.01.02.009H
2	1	collection bowl for fuel-filter type 025-RAC see-through	Sammelbehälter für Kraftstofffilter Typ 025-RAC durchsichtig	FP2-000371	36.01.02.012H
3	1	fuel filter insert type 025-RAC 10 micron with O-ring seal	Kraftstofffiltereinsatz Typ 025-RAC 10 micron inklusive O-Ring	FP2-000373	36.01.02.010H
4	2	sealing washer 13x18x1,5 DIN 7603 copper massive	Dichtring 13x18x1,5 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-000223	32.02.02.021H
5	2	sealing washer 14x20x1,5 DIN 7603 copper massive	Dichtring 14x20x1,5 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-000224	32.02.02.023H
6	1	fuel hose DN8 150mm with ring nipple NW2 8mm	Kraftstoffleitung DN8 150mm mit Ringnippel NW2 8mm	FP2-002068	31.23.20.008H
7	2	banjo bolt DIN7643 R1/4" NW8	Hohlschraube DIN7643 R1/4" NW8	FP2-000217	32.21.01.017H
8	1	fuel hose DN8 115mm with 2 x ring nipple NW2 8mm	Kraftstoffleitung DN8 115mm mit 2xRingnippel NW2 8mm	FP2-002050	31.23.20.005P
9	1	bracket fuelfilter for D722	Halter Kraftstofffilter für D722	FP2-003434	31.03.26.007H

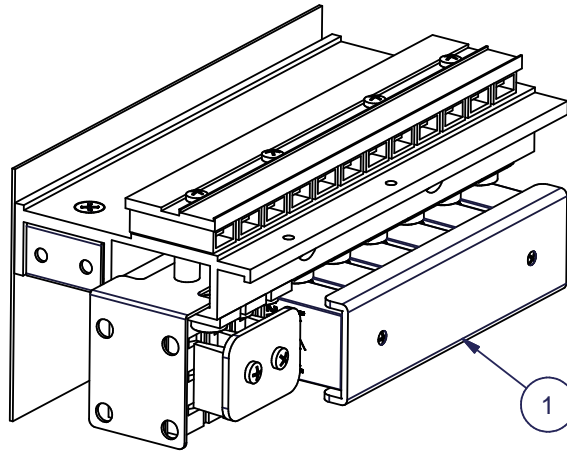


Cable harness old type

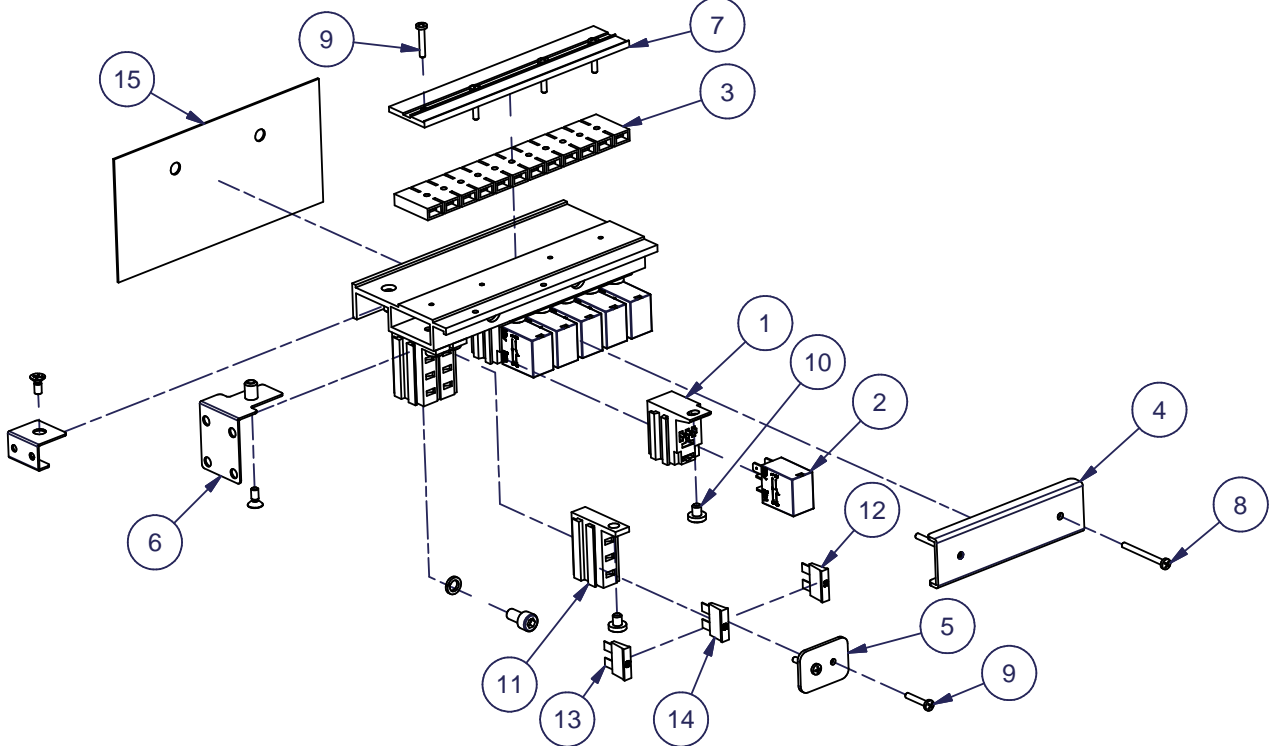
Group: Cable harness complete

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz

Delivery  
with connection cables



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Cable Harness cpt. P12 Mini Digital (6 Micro relays)	Kabelbaum P12 Mini Digital 120V/60Hz (6 Micro Relais)	FP2-005297	31.41.20.021H



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	6	socket for micro relay 5-pole	Steckhülsegehäuse für Mikrorelais	FP2-000951	34.08.02.132H
2	6	micro relay closer 12V, 25A	Microschaltrelais Schliesser 12V, 25A	FP2-000949	34.08.02.131H
3	1	Terminal Strip - Connection 12 pole	Leitungsverbinder 12-polig für Flachsteckhülsen	FP1-000429	34.04.50.001H
4	1	cover acrylic-glass U-profile 107x40x9mm	Abdeckung Plexiglas U-Form 107x40x9mm	FP2-004347	31.41.03.009H
5	1	cover acrylic-glass flat 35x25mm	Abdeckung Plexiglas Flach 35x25mm	FP2-004346	31.41.03.010H
6	1	Bracket Cable Harness with Blind rivet nut M4	Halteklammer Kabelbaum mit Blindnietmutter M4	FP1-000771	31.03.20.029H
7	1	aluminium strip wiring connector 150x30mm	Profilschiene Kabelbaum 150x30mm	FP1-000774	31.03.20.037H
8	2	recessed head raised fillister head screw M 3x35 DIN 7985	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 3x35 DIN 7985	FP1-000642	32.01.04.027H
9	6	recessed head raised fillister head screw M 3x20 DIN 7985	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 3x20 DIN 7985	FP1-000513	32.01.04.025H
10	9	recessed head raised fillister head screw M 5x6 DIN 7985	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 5x6 DIN 7985	FP1-000539	32.01.04.037H
11	3	socket for flat fuse	Steckhülsegehäuse für Flach-Sicherungseinsätze,	FP1-000745	34.08.03.025H
12	1	flat fuse vehicle red 10A	Flachsicherung KFZ 10A rot	FP2-000580	34.08.03.020H
13	1	flat fuse vehicle yellow 20A	Flachsicherung KFZ 20 A gelb	FP2-000581	34.08.03.022H
14	1	flat fuse vehicle green 30A	Flachsicherung KFZ 30A grün	FP2-000582	34.08.03.024H
15	1	Insulating plate 150x75x1mm	Isolierplatte 150x75x1mm	FP1-000767	31.41.06.009H

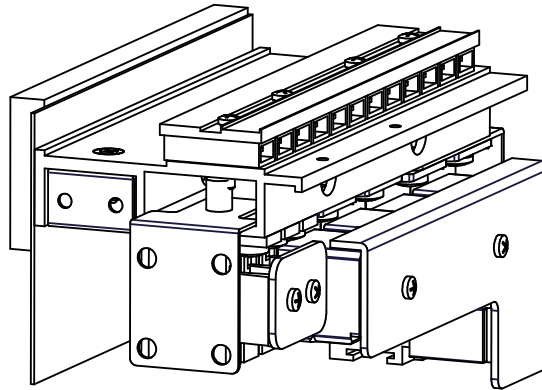


Cable harness new type

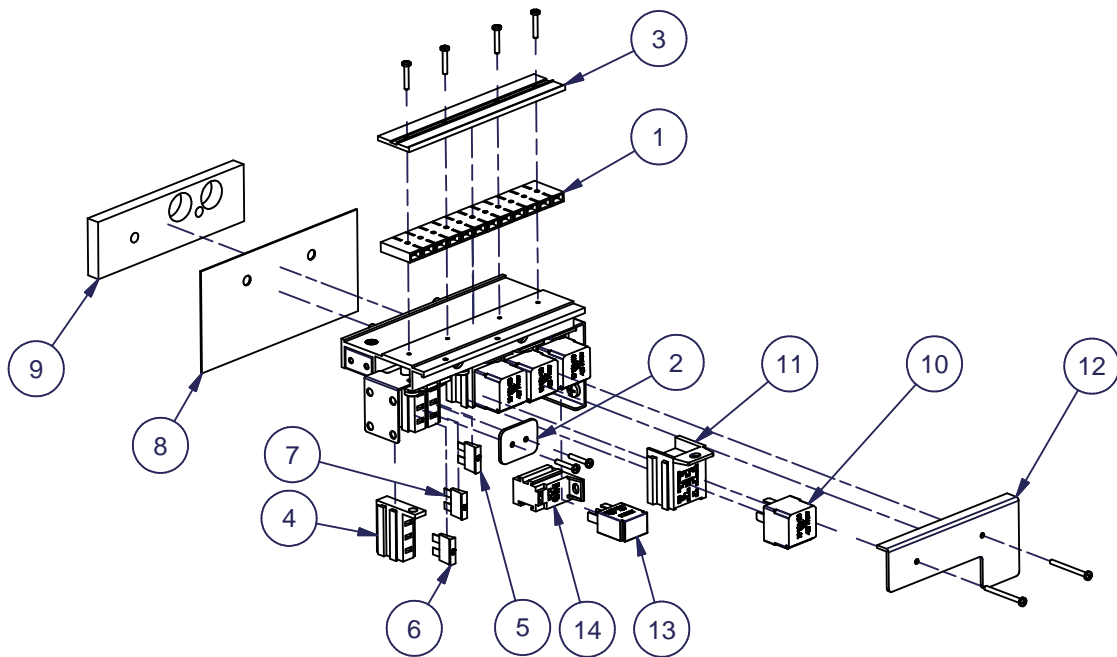
Group: Cable harness new type

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz

new type

Delivery  
with connection cables

Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Cable Harness cplt. P8 Mini Digital (4 Minirelays + 1 Microrelay)	Kabelbaum P8 Mini Digital 120V/60Hz (4 Minirelais + 1 Micro Relais)	FP1-007245	31.41.20.016H



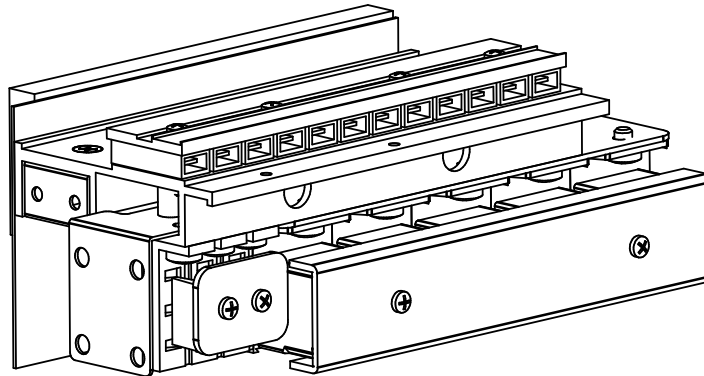
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Terminal Strip - Connection 12 pole	Leitungsverbinder 12-polig für Flachsteckhülsen	FP1-000429	34.04.50.001H
2	1	cover acrylic-glass flat 35x25mm	Abdeckung Plexiglas Flach 35x25mm	FP2-004346	31.41.03.010H
3	1	aluminium strip wiring connector 150x30mm	Profilschiene Kabelbaum 150x30mm	FP1-000774	31.03.20.037H
4	3	socket for flat fuse	Steckhülsegehäuse für Flach-Sicherungseinsätze,	FP1-000745	34.08.03.025H
5	1	flat fuse vehicle red 10A	Flachsicherung KFZ 10A rot	FP2-000580	34.08.03.020H
6	1	flat fuse vehicle yellow 20A	Flachsicherung KFZ 20 A gelb	FP2-000581	34.08.03.022H
7	1	flat fuse vehicle green 30A	Flachsicherung KFZ 30A grün	FP2-000582	34.08.03.024H
8	1	Insulating plate 150x75x1mm	Isolierplatte 150x75x1mm	FP1-000767	31.41.06.009H
9	1	Insulation plate terminal box 140mm x 42 mm x 10mm	Isolierplatte Panda 8000 PMS NE 140mmx42mmx10mm	FP1-001141	31.41.06.011H
10	4	relay 12V 30A NO 1 pole	KFZ-Relais 12V 30A Schliesser 1-polig (mit durchgebohrten Kontakten)	FP2-000945	34.08.02.007H
11	4	socket for relay 9-pole	Relaishalterung 9-polig für KFZ-Relais	FP1-000739	34.08.02.072H
12	1	cover acrylic-glass flat 35x25mm	Abdeckung Plexiglas Flach 35x25mm	FP1-007251	31.41.03.011H
13	1	Relay 12V with Parallelresistor	Relais 12V mit Parallelwiderstand zur Spule	FP2-000948	34.08.02.133H
14	1	socket for micro relay 5-pole	Steckhülsegehäuse für Mikrorelais	FP2-000951	34.08.02.132H



Cable harness Digital 24V start

Group: Cable harness Digital 24Vstart

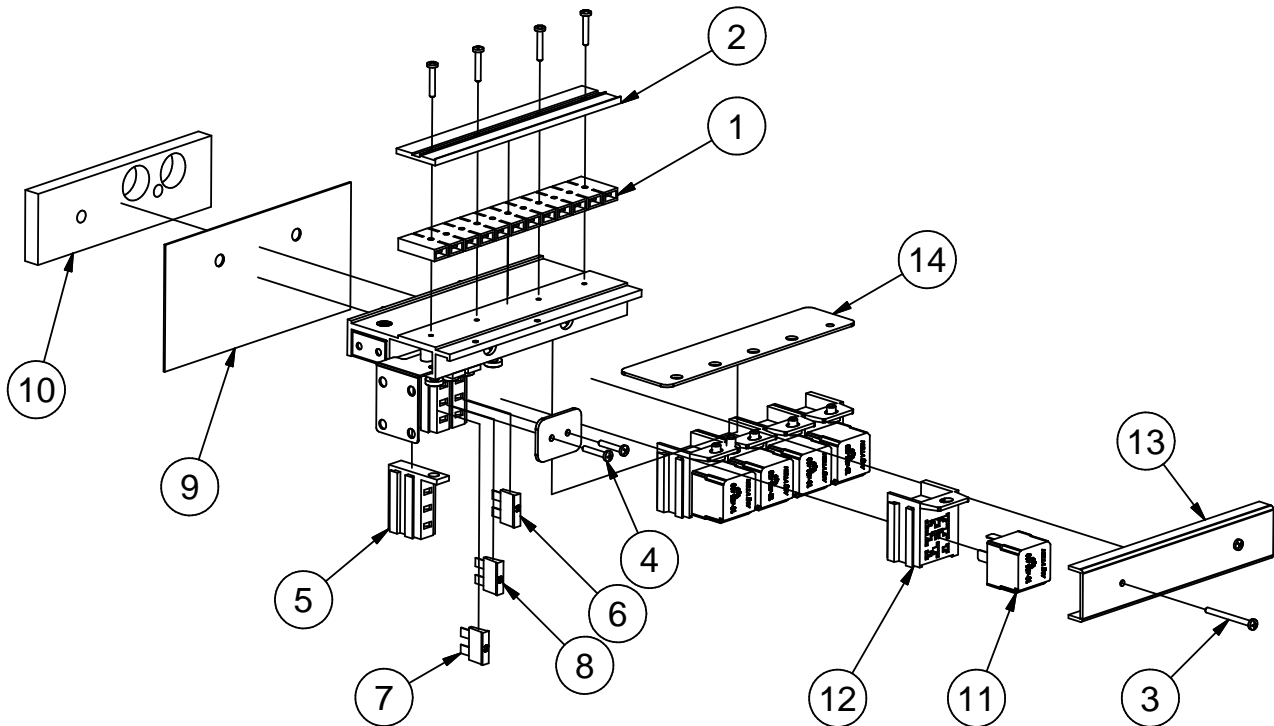
Type: Panda 12 Mini PMS Digital 120V/60Hz



Delivery  
with connection cables

Parts List

Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	Cable Harness cplt. P8 Mini Digital (5 Minirelays)	Kabelbaum P8 Mini Digital 120V/60Hz (5 Mini, Relais)	FP1-008870	31.41.20.031H	



Parts List

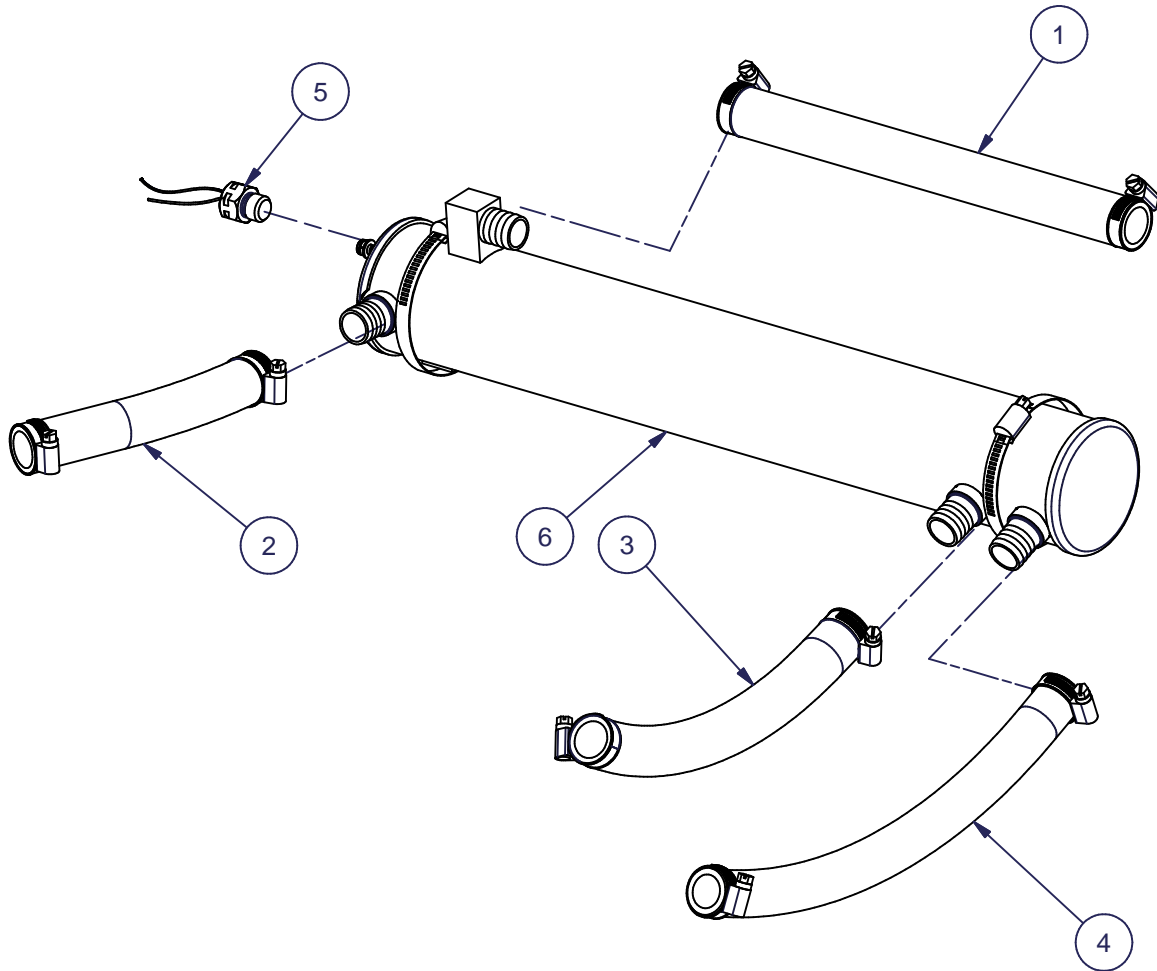
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	Terminal Strip - Connection 12 pole	Leitungsverbinder 12-polig für Flachsteckhülsen	FP1-000429	34.04.50.001H	
2	1	aluminium strip wiring connector 150x30mm	Profilschiene Kabelbaum 150x30mm	FP1-000774	31.03.20.037H	
3	2	recessed head raised fillister head screw M 3x35 DIN 7985	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 3x35 DIN 7985	FP1-000642	32.01.04.027H	
4	6	recessed head raised fillister head screw M 3x20 DIN 7985	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 3x20 DIN 7985	FP1-000513	32.01.04.025H	
5	3	socket for flat fuse	Steckhülsegehäuse für Flach-Sicherungseinsätze,	FP1-000745	34.08.03.025H	
6	1	flat fuse vehicle red 10A	Flachsicherung KFZ 10A rot	FP2-000580	34.08.03.020H	
7	1	flat fuse vehicle yellow 20A	Flachsicherung KFZ 20 A gelb	FP2-000581	34.08.03.022H	
8	1	flat fuse vehicle green 30A	Flachsicherung KFZ 30A grün	FP2-000582	34.08.03.024H	
9	1	Insulating plate 150x75x1mm	Isolierplatte 150x75x1mm	FP1-000767	31.41.06.009H	
10	1	Insulation plate terminal box 140mm x 42 mm x 10mm	Isolierplatte Panda 8000 PMS NE 140mmx42mmx10mm	FP1-001141	31.41.06.011H	
11	5	relay 24V 30A with resistance, make contact, 4-pole, without holder	Arbeitsstromrelais 24V 30A mit Widerstand, Schließer-Relais, 1-polig, ohne Halter	FP2-000947	34.08.02.085H	
12	5	socket for relay 9-pole	Relaishalterung 9-polig für KFZ-Relais	FP1-000739	34.08.02.072H	
13	1	cover acrylic-glass U-profile 154x31x11mm	Abdeckung Plexiglas U-Form 154x31x11mm	FP2-003907	31.41.03.017H	
14	1	Relay Bracket P12 Digital 24V Start	Relaishalterung P12 Digital 24V Start	FP2-008828	31.03.20.069H	



Heat exchanger

Group: Heat exchanger cpl.

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-000713	33.04.05.011H	
2	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-000714	33.04.05.011H	
3	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP2-005315	33.04.05.011H	
4	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 18mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 18mm	FP2-005316	33.04.05.009H	
5	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
6	1	heat exchanger Panda 12mini digital PMS	Wärmetauscher Panda 12mini digital PMS	FP2-005309	31.09.01.013H	

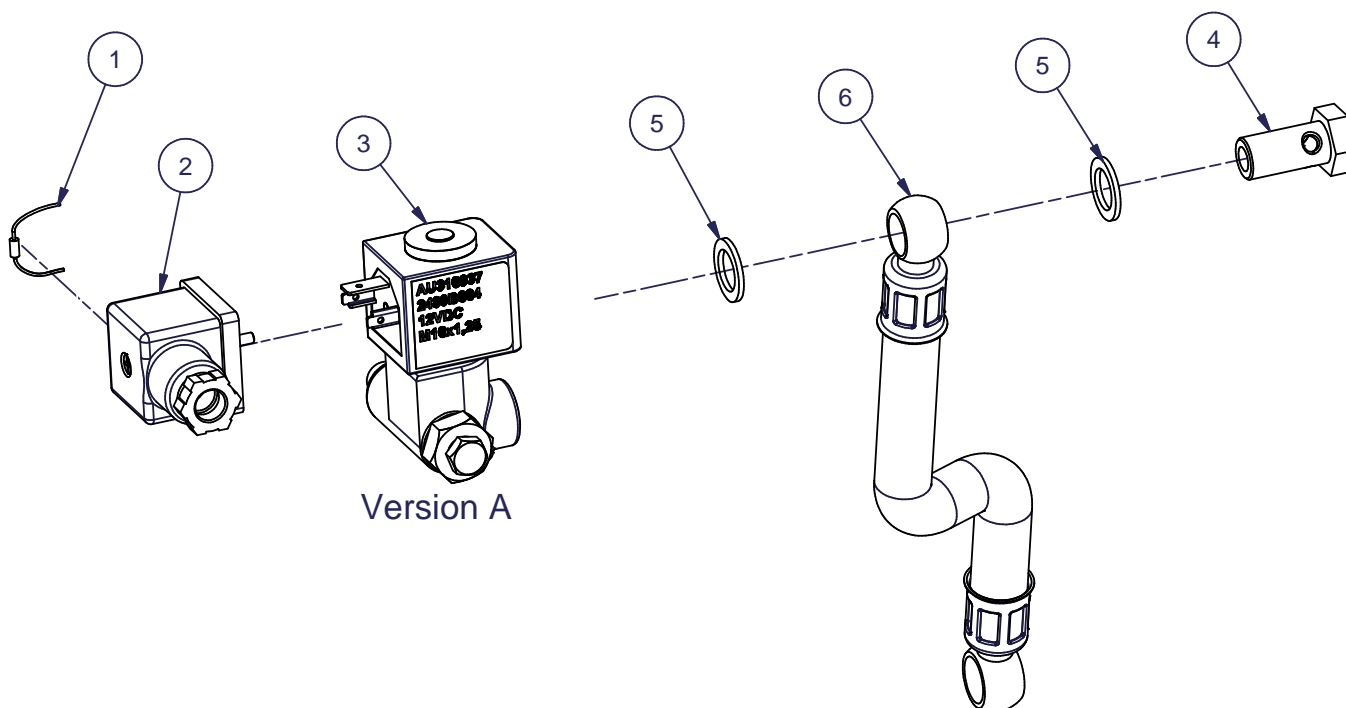




Solenoid valve

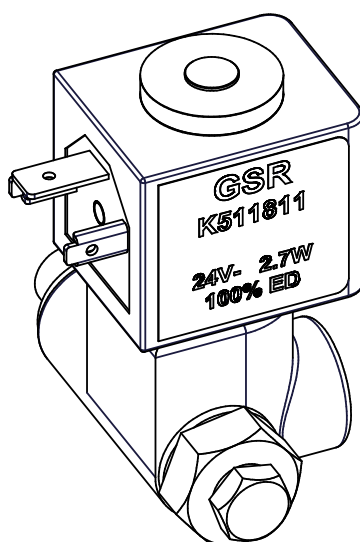
Group: Fuel solenoid valve

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	diode type 1N 4007	Diode Typ 1N 4007	FP1-000729	34.10.01.008H
2	1	plug connector GDM 2009, 2 pole+PE	Winkelkupplung GDM 2009, 2pol.+PE	FP2-000276	34.05.10.001H
3	1	fuel solenoid valve GSR 12V with banjo bolt M10x1,25	Kraftstoff Magnetventil GSR 12V mit Hohlsschraube M10x1,25, mit Entlüftungsschraube	FP1-005624	34.08.06.007H
4	1	banjo bolt DIN7643 M12x1,5 NW6	Hohlsschraube DIN7643 M12x1,5 NW6	FP1-000679	32.21.01.012H
5	2	sealing washer 12x18x1,5 DIN 7603 copper massive	Dichtring 12x18x1,5 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-001330	32.02.02.020H
6	1	fuel hose DN8 115mm with 2 x ring nipple NW2 8mm	Kraftstoffleitung DN8 115mm mit 2xRingnippel NW2 8mm	FP2-002050	31.23.20.005P

Version B



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	fuel solenoid valve GSR 24V with banjo bolt M10x1,25	Kraftstoff Magnetventil GSR 24V mit Hohlsschraube M10x1,25, mit Entlüftungsschraube	FP1-009343	34.08.06.008H

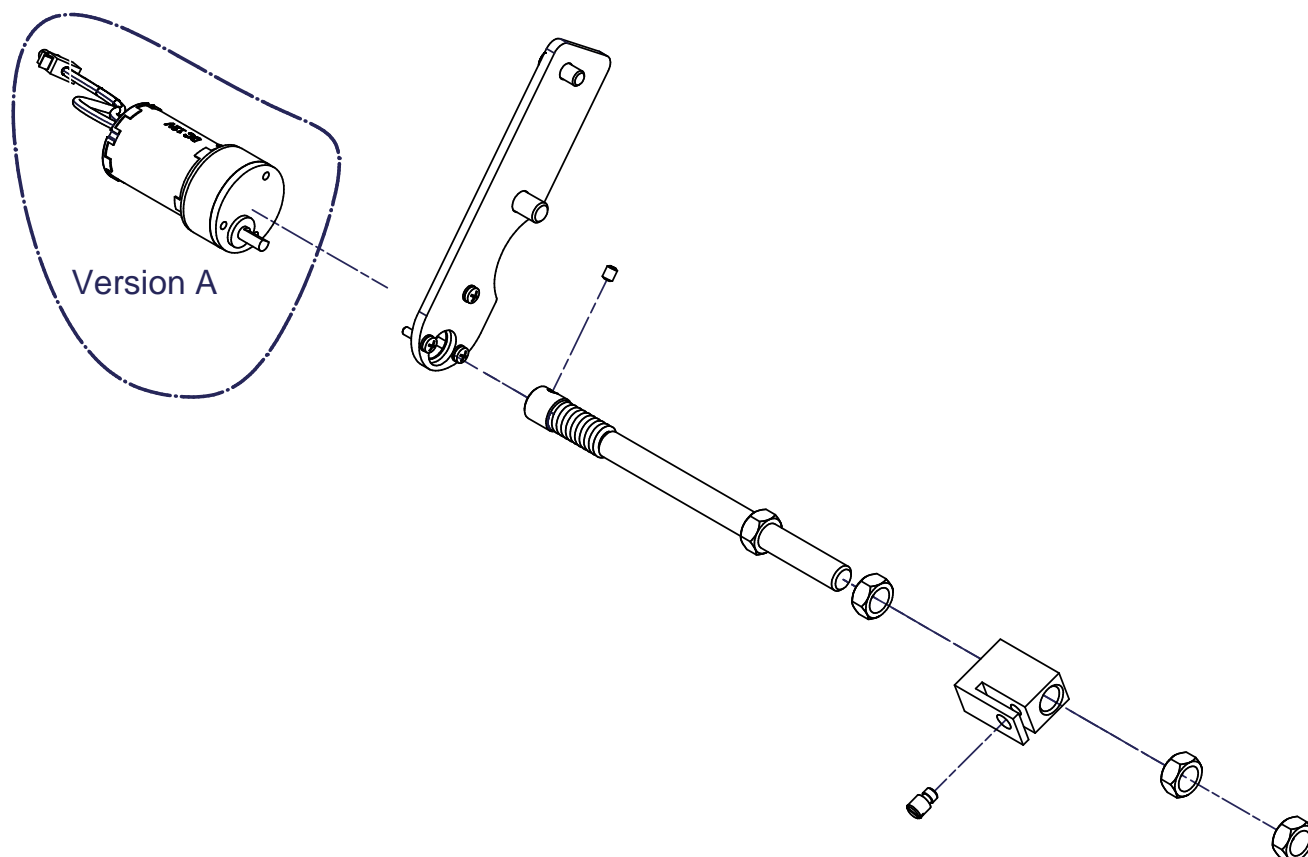




Actuator

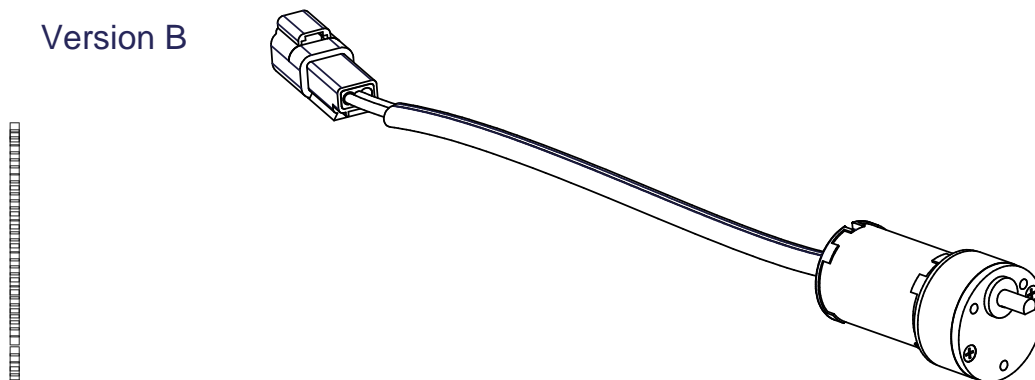
Group: Actuator 12V

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	actuator for throttle 12V with AMP-plug	Stellmotor für Gashebel 12V mit AMP-Stecker	FP1-000477	34.08.05.011H
2	4	trapezoid thread nut TR 10x3, SW 14	Trapezgewindemutter TR 10x3, SW 14	FP1-000472	31.05.03.020H
3	1	actuator for throttle, trapezoid thread	Gashebel-Mitnehmer mit Trapezgewinde	FP1-000473	31.05.03.021H
4	1	slotted shoulder screw M 5x4	Zapfenschraube M 5x4	FP1-000471	31.03.60.006H
5	1	hexagon socket screw with flat point M 4x5 DIN 913 450HV	Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelhülse M 4x5 DIN 913 450HV	FP1-000509	32.01.11.014H
6	1	trapezoid thread spindle TR 10x3 160mm with spring and clamping piece	Trapezgewindespindel TR 10x3 160mm mit Feder und Klemmhülse	FP2-005639	31.05.03.012H
7	1	bracket for acutator 129,5x35mm mounting 1xM6 and 1xM8	Halterung für Stellmotor 129,5x35mm Befestigung 1xM6 und 1xM8 verzinkt	FP2-003383	31.03.27.002H

Version B



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	actuator 12V with Deutsch-plug DT 04-2 P	Stellmotor 12V mit Deutsch-Stecker DT 04-2 P	FP1-006148	34.08.05.018P

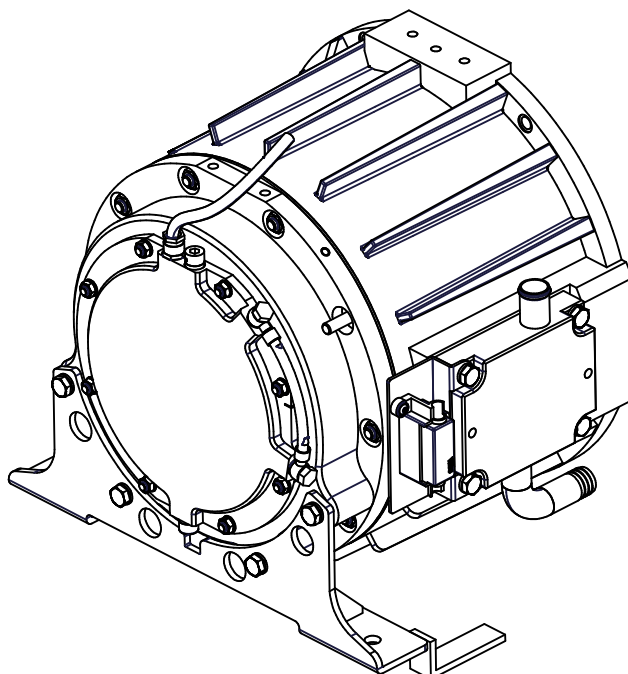


Alternator

Group: Generator housing

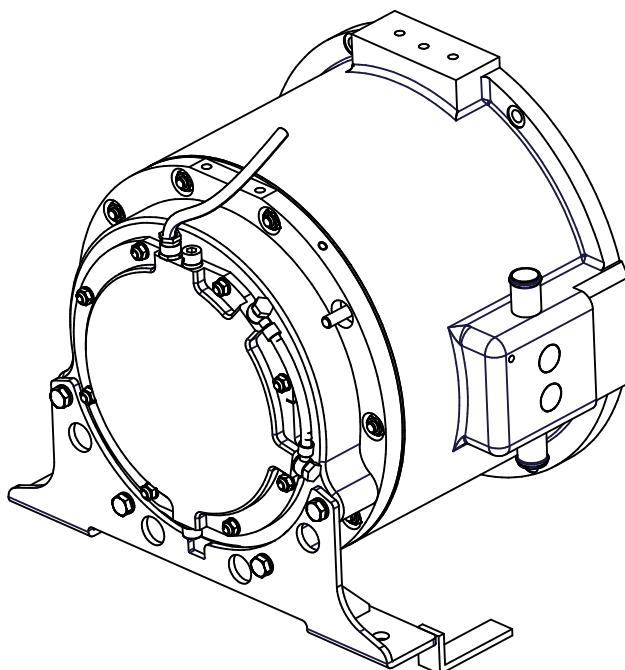
Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz

older typ



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Alternator Panda 12.000NE / 12mini (Panda 10) HP1 120V/60Hz complete	Alternator P12mini HP1 120V-60Hz Öl PMS komplett	FP2-005626	31.10.01.015H see new typ

new typ



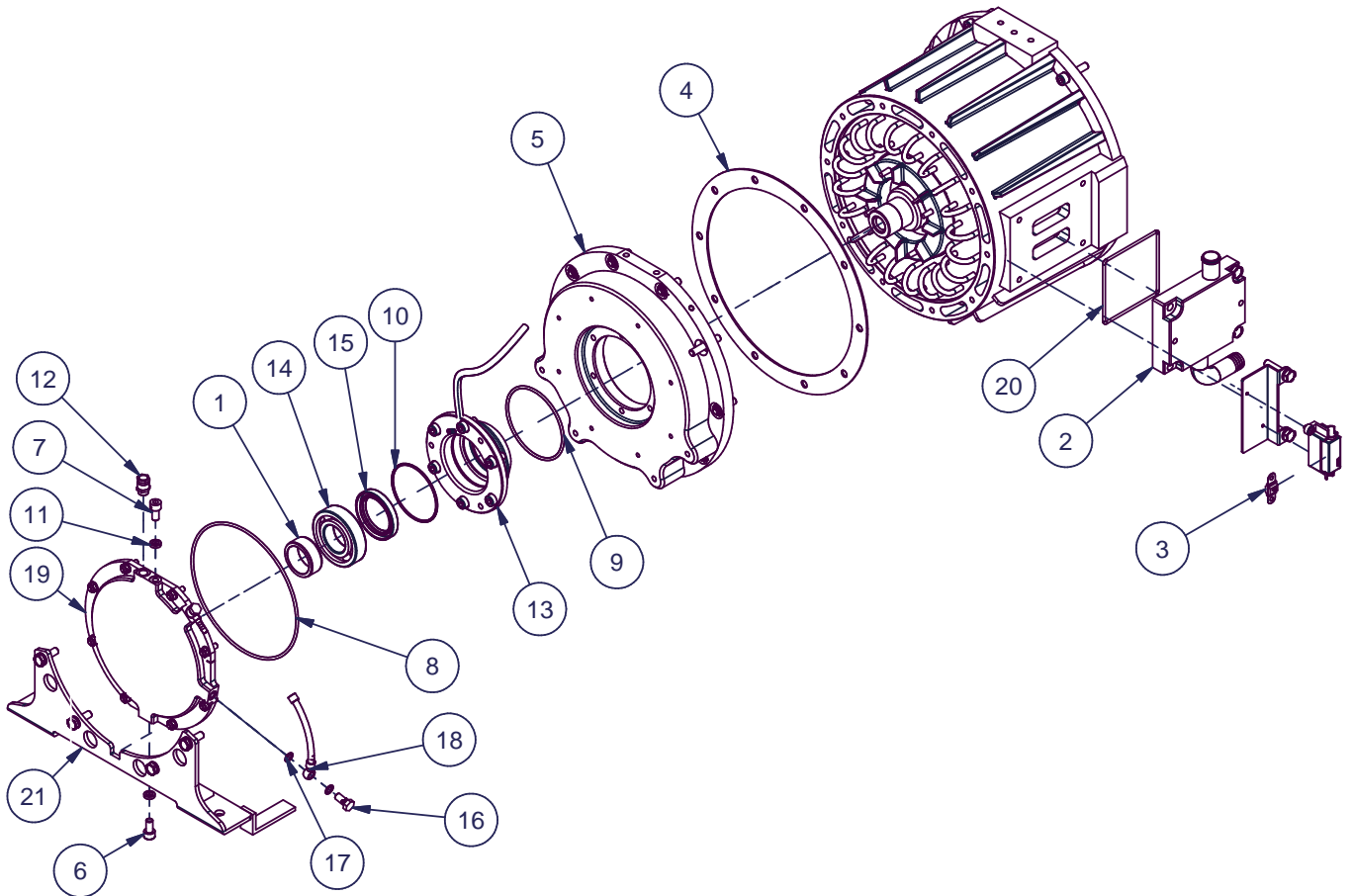
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Alternator Panda 12 Mini Digital 120V/60Hz PMS	Alternator Panda 12 Mini Digital 120V/60Hz PMS	FP1-007297	31.10.01.008P



Alternator cover old type

Group: Generator housing

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



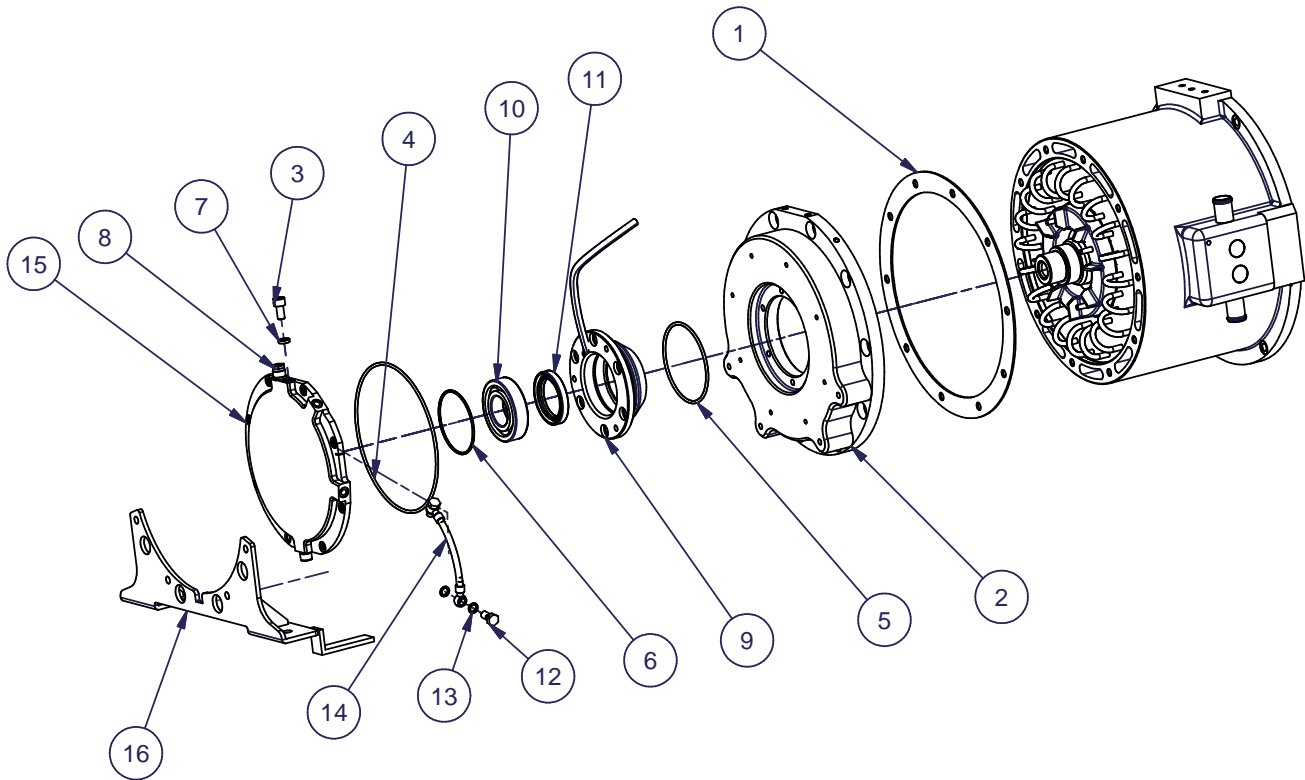
Parts List						
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	Rotor Panda 8000 NE PSC	Rotor Panda 8000 NE PSC	FP1-000310	31.12.10.003H	
2	1	cooling water block 125x100mm connection 2x20mm	Wasseranschlußblock 125x100mm Anschluss 2x20mm	FP1-000420	31.09.03.040H	
3	1	BF-1 fuse insert nominal voltage up to 32V green type 153.5631.540	BF1-Sicherungseinsatz Nennspannung bis 32V grün Typ 153.5631.540	FP2-000577	34.08.03.008H	
4	1	end shield cover Ø288/240mm 10 holes 9mm	Stirndeckeldichtung Ø288/240mm 10 Löcher 9mm	FP1-000437	31.19.02.002H	
5	1	Statorcover DA288mm 10 Holes for P12 Mini / Mini Digital	Statordeckel DA288mm 10 Bohrungen P12 Mini / Mini Digital	FP1-000314	31.11.02.003H	
6	7	hexagon socket head cap screw M 8x16	Innensechskantschraube mit Zylinderkopf M 8x16 DIN 912 A2	FP1-000514	32.01.02.037H	
7	1	ventilation screw M 8 x 16	Entlüftungsschraube M 8 x 16	FP1-000482	31.03.60.009H	
8	1	O-Ring FPM80 170,0x3,0mm	O-Ring FPM80 170,0x3,0mm	FP1-000558	32.02.01.082H	
9	1	O-Ring FPM80 089,0x3,0mm	O-Ring FPM80 089,0x3,0mm	FP1-000559	32.02.01.072H	
10	1	O-Ring FPM80 071,0x2,0mm	O-Ring FPM80 071,0x2,0mm	FP1-000560	32.02.01.067H	
11	2	sealing washer 08x13x3,0 DIN 7603 Alu massive	Dichtring DIN7603 08x13x3,0 Alu massiv	FP1-000483	32.02.02.039H	
12	1	screwed cable gland M12	Kabelverschraubung M12x1,5 05-07mm Ms vernickelt o. Zugentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP1-000746	34.07.04.030H	
13	1	bearing carrier oilcooled bearing 6207 with thermoswitch	Lagersitz Stator für ölgekühltes Lager 6207 mit Thermoschalter	FP1-000409	31.11.03.002P	
14	1	grooved ball bearing 6207 C3 S1	Rillenkugellager 6207 C3 S1	FP1-000484	32.04.01.013H	
15	1	shaft sealing ring Viton 45x62x7mm BAUMX7	Wellendichtring Viton 45x62x7mm Form BAUMX7	FP1-000568	32.02.03.015H	
16	2	banjo bolt DIN7643 M8x1,0 NW2	Hohlschraube DIN7643 M8x1,0 NW2	FP2-000205	32.21.01.010H	
17	4	sealing washer 08x12x1,0 DIN 7603 copper massive	Dichtring 08x12x1,0 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-000785	32.02.02.010H	
18	2	Bush Oil levelpipe	Hülse Ölniveaurohr	FP2-001641	31.21.10.001H	
19	1	end shield cover 214mm 8 holes oil cooled	Stirndeckel 214mm 8 Löcher ölgekühlt	FP2-004297	31.11.04.002H	
20	1	O-Ring NBR70 106,0x3,0mm	O-Ring NBR70 106,0x3,0mm	FP2-000774	32.02.01.061H	
21	1	alternatorbracket	Generatorfuß	FP1-001077	31.03.02.012H	



Alternator new type

Group: Generator housing new type

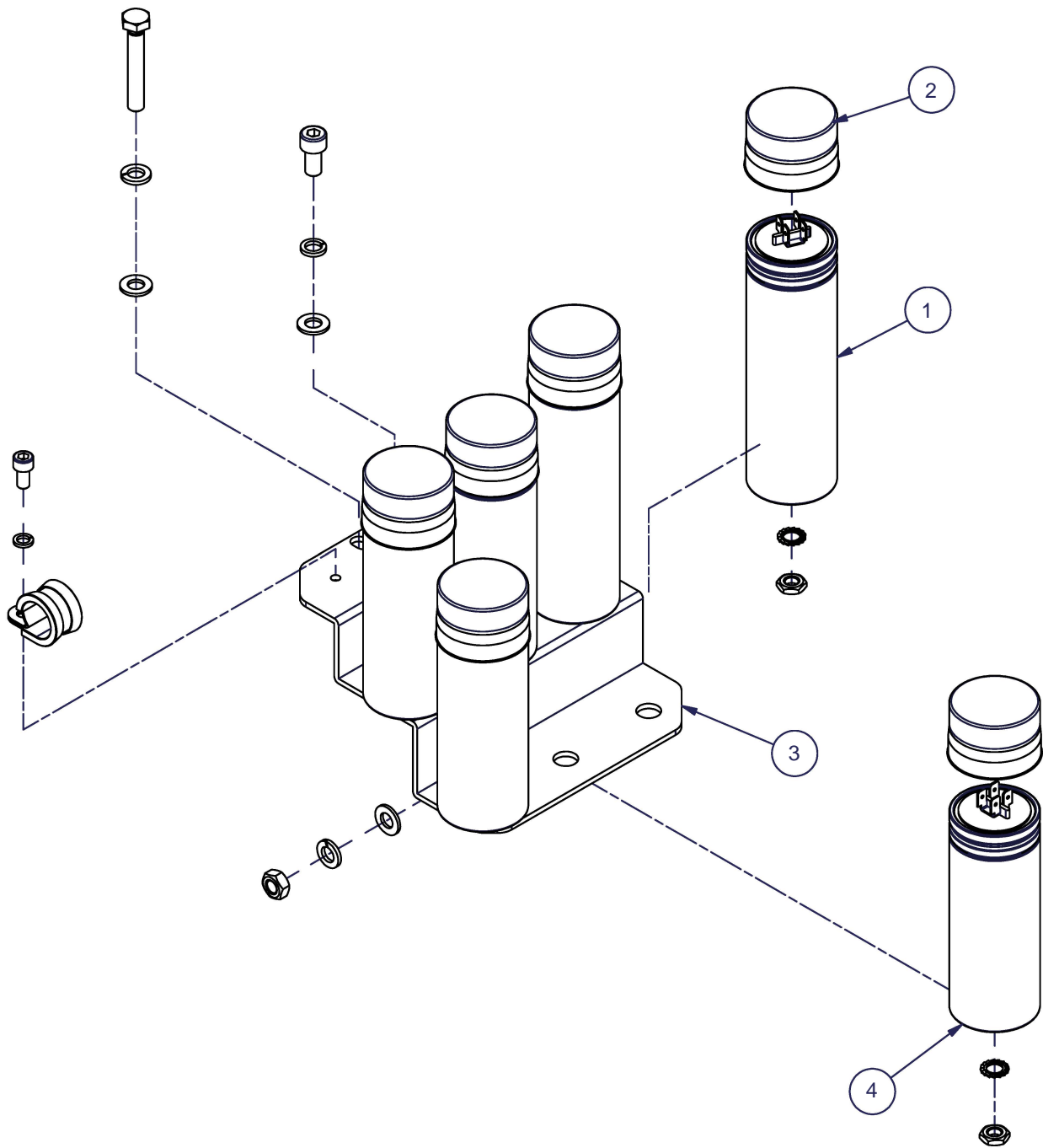
Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List						
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	end shield cover Ø288/240mm 10 holes 9mm	Stirndeckeldichtung Ø288/240mm 10 Löcher 9mm	FP1-000437	31.19.02.002H	
2	1	Statorcover DA288mm 10 Holes for P12 Mini / Mini Digital	Statordeckel DA288mm 10 Bohrungen P12 Mini / Mini Digital	FP1-000314	31.11.02.003H	
3	1	ventilation screw M 8 x 16	Entlüftungsschraube M 8 x 16	FP1-000482	31.03.60.009H	
4	1	O-Ring FPM80 170,0x3,0mm	O-Ring FPM80 170,0x3,0mm	FP1-000558	32.02.01.082H	
5	1	O-Ring FPM80 089,0x3,0mm	O-Ring FPM80 089,0x3,0mm	FP1-000559	32.02.01.072H	
6	1	O-Ring FPM80 071,0x2,0mm	O-Ring FPM80 071,0x2,0mm	FP1-000560	32.02.01.067H	
7	2	sealing washer 08x13x3,0 DIN 7603 Alu massive	Dichtring DIN7603 08x13x3,0 Alu massiv	FP1-000483	32.02.02.039H	
8	1	screwed cable gland M12	Kabelverschraubung M12x1,5 05-07mm Ms vernickelt o. Zugentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP1-000746	34.07.04.030H	
9	1	bearing carrier oilcooled bearing 6207 with thermoswitch	Lagersitz Stator für ölgekühltes Lager 6207 mit Thermoschalter	FP1-000409	31.11.03.002P	
10	1	grooved ball bearing 6207 C3 S1	Rillenkugellager 6207 C3 S1	FP1-000484	32.04.01.013H	
11	1	shaft sealing ring Viton 45x62x7mm BAUMX7	Wellendichtring Viton 45x62x7mm Form BAUMX7	FP1-000568	32.02.03.015H	
12	2	banjo bolt DIN7643 M8x1,0 NW2	Hohlschraube DIN7643 M8x1,0 NW2	FP2-000205	32.21.01.010H	
13	4	sealing washer 08x12x1,0 DIN 7603 copper massive	Dichtring 08x12x1,0 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-000785	32.02.02.010H	
14	1	oil level indicator (transparent tube D=05 x 1 mm) L=110 mm	Ölstandanzeige (transparenter Schlauch D=05 x 1 mm) L=110 mm	FP2-001629	31.23.20.012P	
15	1	end shield cover 214mm 8 holes oil cooled	Stirndeckel 214mm 8 Löcher ölgekühlt	FP2-004297	31.11.04.002H	
16	1	alternatorbracket	Generatorfuß	FP1-001077	31.03.02.012H	

Capacitors

Group: Capacitors	Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz
-------------------	-------------------------------------



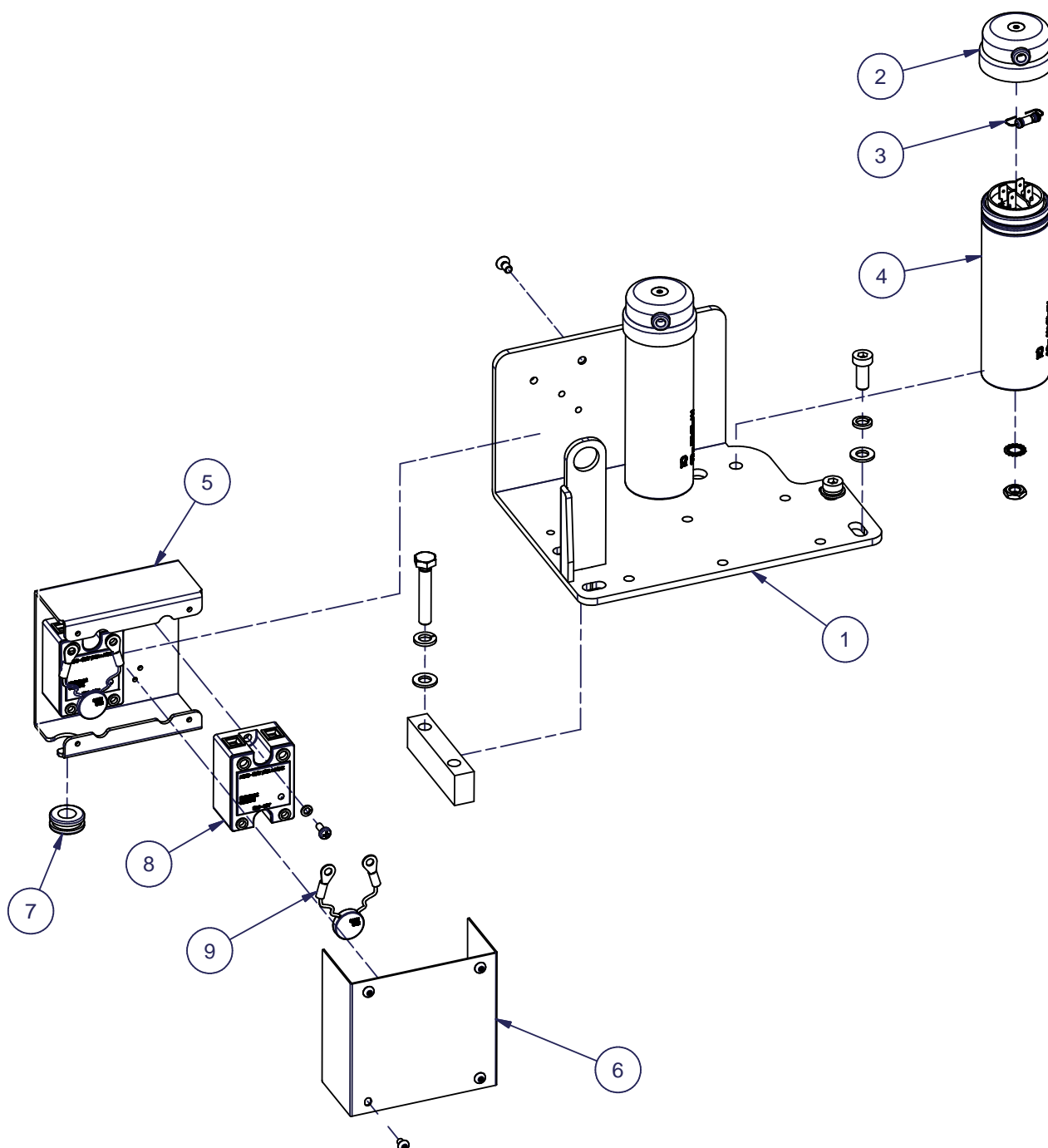
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	2	capacitor 50µF MKP 45x143mm	Kondensator 50µF MKP 45x143mm	FP2-000522	34.09.02.038H
2	6	protection cap Ø 45 mm for capacitors	Berührungsschutzkappe Ø 45 mm für Kondensatoren	FP2-000534	34.09.05.023H
3	1	Bracket capacitors P 12 Mini Digital	Halterung Kondensatoren P 12 Mini Digital	FP2-005208	31.03.20.041H
4	4	capacitor 40µF MKP 45x119mm	Kondensator 40µF MKP 45x119mm	FP2-000521	34.09.02.036H



Capacitors with relays

Group: Capacitors booster and SSR

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

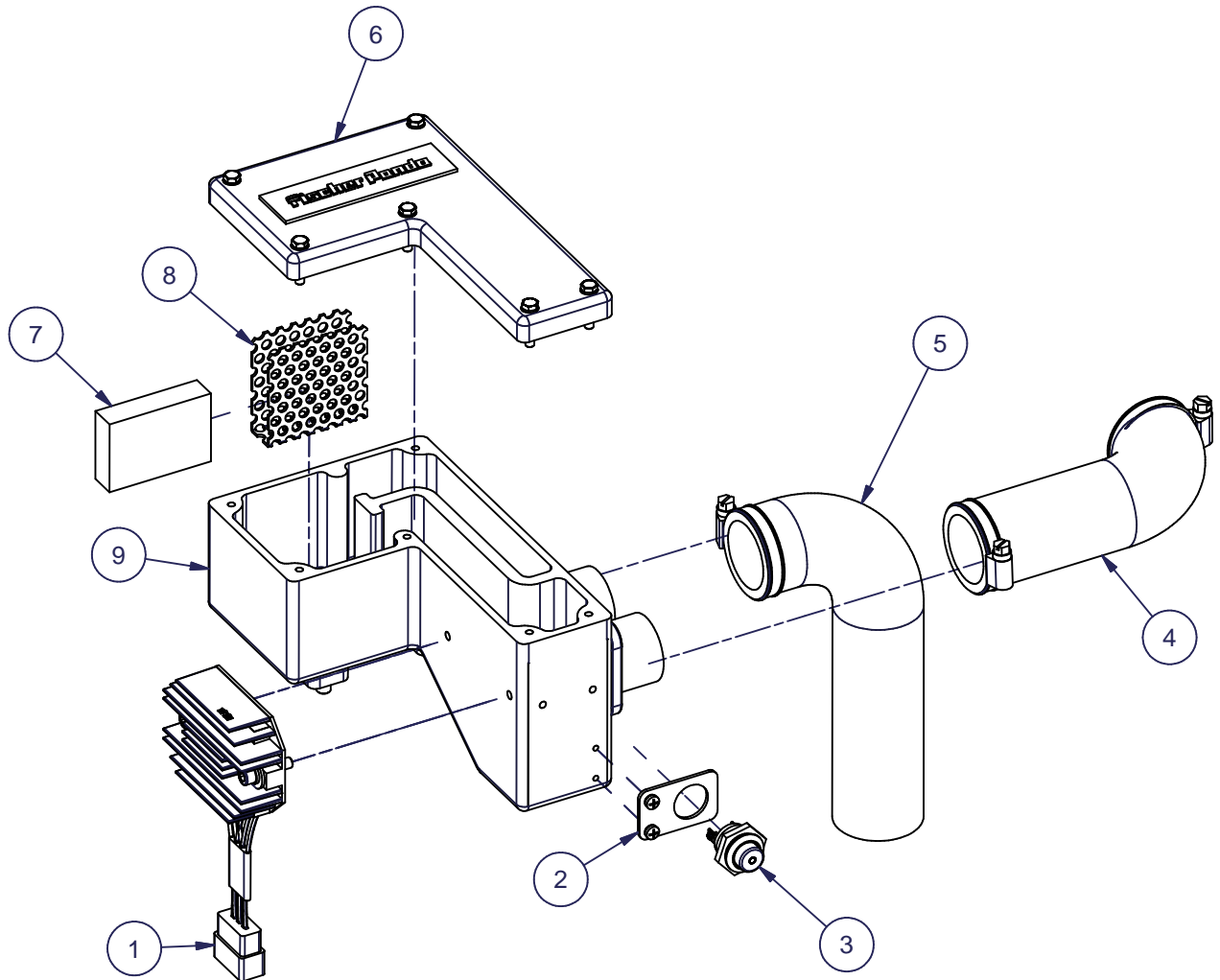
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	Bracket capacitors P12 Mini Digital	Halterung Kondensatoren P 12 Mini Digital	FP2-005225	31.03.20.049H	-
2	2	protection cap Ø 45 mm for capacitors	Berührungsschutzkappe Ø 45 mm für Kondensatoren	FP2-000535	34.09.05.023H	
3	2	resistor 100 kOhm 2,0 W	Widerstand 100 kOhm 2,0 W	FP2-000544	34.09.01.008H	
4	2	capacitor 60µF MKP 50x148mm	Kondensator 60µF MKP 50x148mm	FP2-000498	34.09.02.041H	
5	1	Relayboxbottom Panda 12 Mini Digital	Relaisboxunterteil Panda 12 Mini Digital	FP2-005236	31.03.20.050H	
6	1	Relayboxcover Panda 8 Mini Digital	Relaisboxdeckel Panda 8 Mini Digital	FP2-004425	31.03.20.036H	
7	1	rubber grommet double sided 12x20x24mm	Kabeldurchführungstülle doppelseitig Ø 12x20x24mm	FP2-001407	34.03.12.018H	
8	2	Semi-conductor relay 48-600V AC 25A	Halbleiter-Relais 48-600V AC 25A	FP2-000956	34.08.02.087H	
9	2	Varistor type SIOV complete	Varistor Typ SIOV Kplt.	FP2-000658	31.41.30.001H	



Air suction

Group: Air suction housing

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

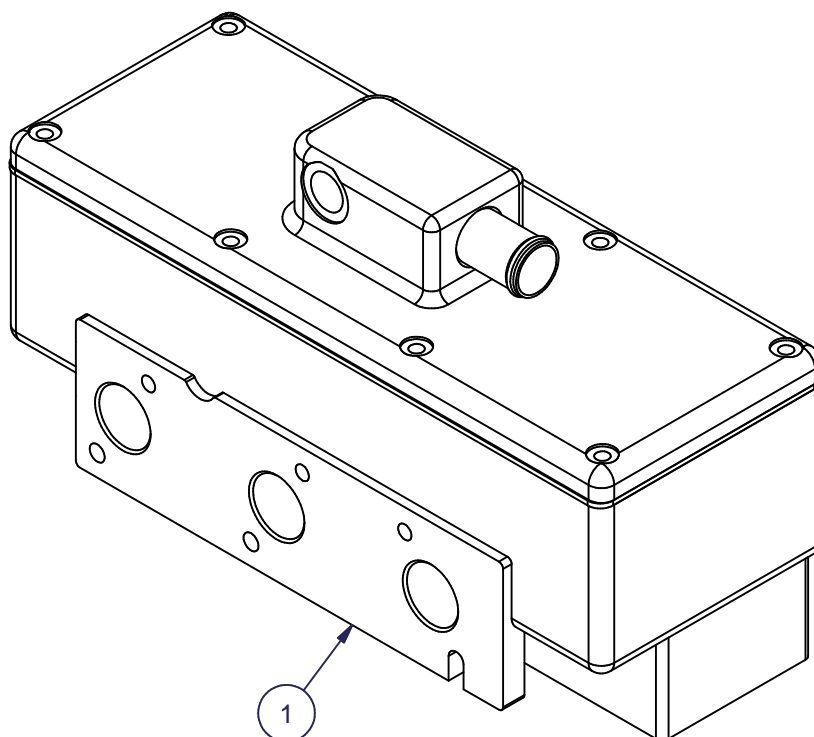
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	charge controller alternator 12V/10A	Laderegler Lichtmaschine 12V/10A	FP1-000413	30.02.02.029H	
2	1	bracket for failure-bypass-switch	Halterung für Fehlerüberbrückungstaster	FP1-000769	31.03.20.020H	
3	1	Push switch for failure bypass, cold start, lamp test HEL 6JF 001 571-001 without dampness protection	Druckknopftaster für Fehler Bypass ohne Feuchtigkeitsschutz	FP1-000412	34.08.01.048H	
4	1	formed hose Ø40mm 180mm-90°60mm	Formschlauch Ø40mm 180mm-90°60mm	FP1-000648	33.04.09.004H	
5	1	formed hose Ø40mm 180mm-90°60mm	Formschlauch Ø40mm 180mm-90°60mm	FP1-001122	33.04.09.004H	
6	1	air suction housing Z482 top cover	Luftansauggehäuse Z482 Deckel	FP1-000424	31.07.02.008H	
7	1	airfilter insert 100x60x15mm type 1	Luftfiltereinsatz 100x60x15mm grob Typ 1	FP1-000421	31.07.01.007H	
8	1	bracket air filter insert 63x63mm	Halterung Luftfiltereinsatz 63x63mm	FP2-006951	31.07.02.009H	
9	1	Air suction housing Z482 bottom part with 2x pipe 40mm	Luftansauggehäuse Z482 Unterteil mit 2xRohr 40mm	FP1-006302	31.07.02.007H	



Water-cooled exhaust manifold complete

Group: Water-cooled exhaust complte

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Exhaust manifold, water-cooled P9ND - P14 PMS clpt.	Abgaskrümmer, wassergekühlt P9ND - P14 PMS Kplt.	FP1-000453	31.06.01.026H

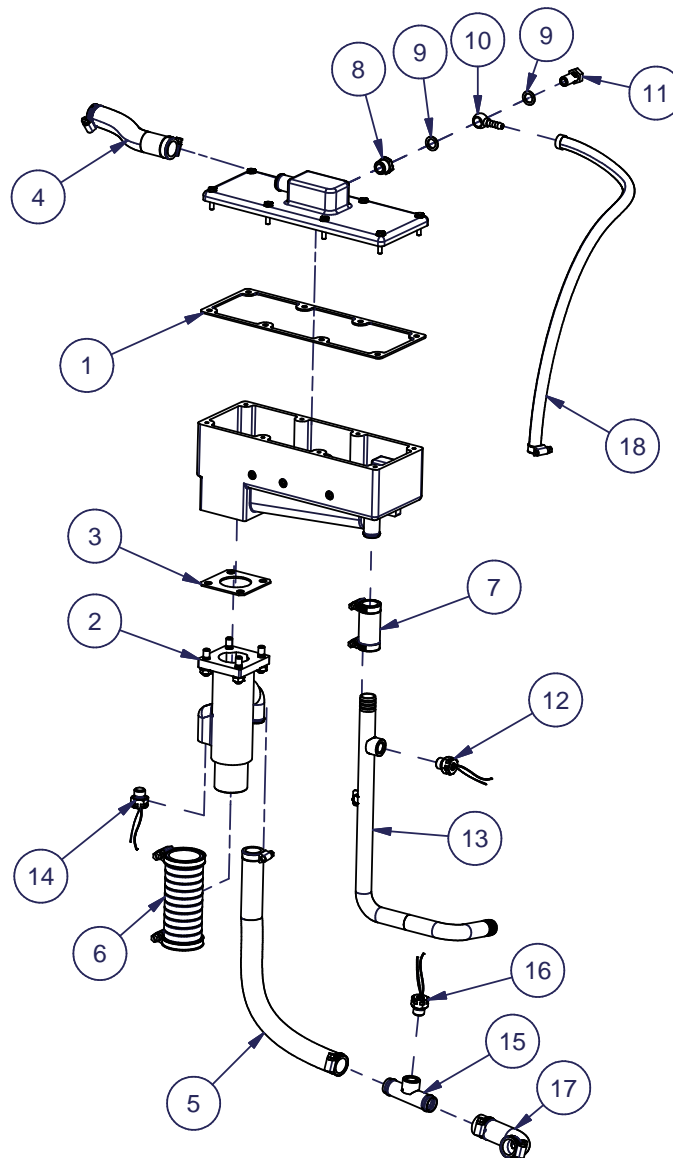




Water-cooled exhaust manifold

Group: Water-cooled exhaust parts

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



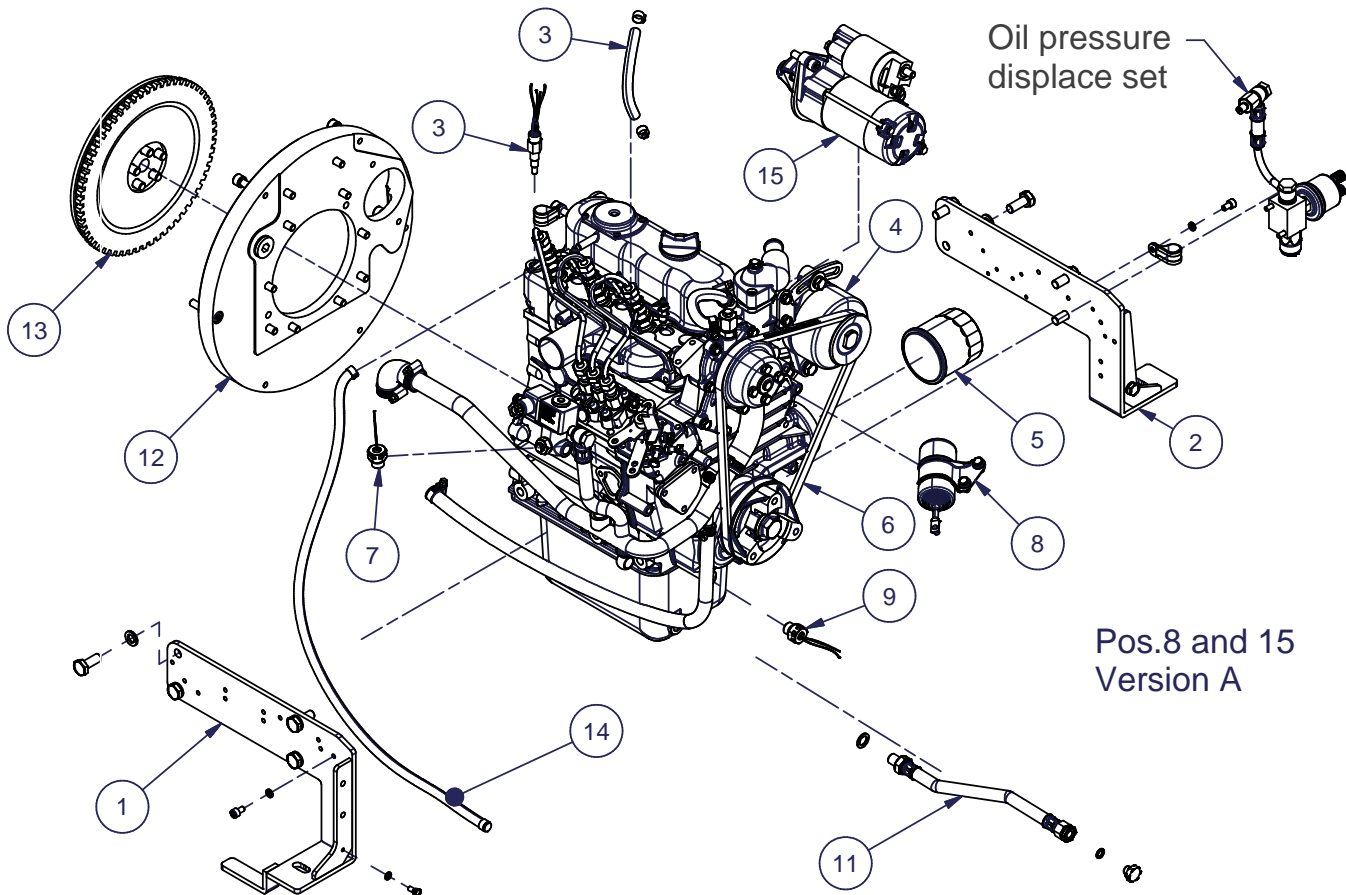
Parts List						
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	cover gasket exhaust manifold	Deckeldichtung Abgaskrümmer	FP1-000452	31.19.01.003H	
2	1	Exhaust adapter P12 - 14 with connection Ø19mm , flange 70x70 mm	Abgasanschlußstutzen P12 - 14 mit Anschluss Ø19mm, Flansch 70x70 mm	FP1-000456	31.06.03.012H	
3	1	gasket exhaust manifold Z482 68x68x2mm Ø40mm	Dichtung Abgaskrümmer Z482 68x68x2mm Ø40mm	FP1-000678	30.02.08.040H	
4	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-000675	33.04.05.011H	
5	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 18mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 18mm	FP2-005721	33.04.05.009H	
6	1	exhaust hose type Fischer Panda black with wirehelix inside Ø 40mm	Abgasschlauch schwarz mit Drahtinnenspirale Ø 40mm	FP1-001167	33.04.08.006H	
7	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-000674	33.04.05.011H	
8	1	Reduction 3/8" - M12x1,5	Reduzierstück 3/8" - M12x1,5	FP1-000677	31.21.01.004H	
9	2	sealing washer 12x18x1,5 DIN 7603 copper massive	Dichtring 12x18x1,5 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-001330	32.02.02.020H	
10	1	ring nipple NW6	Ringnippel NW6	FP1-000740	32.21.03.012H	
11	1	banjo bolt DIN7643 M12x1,5 NW6	Hohlschraube DIN7643 M12x1,5 NW6	FP1-000679	32.21.01.012H	
12	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
13	1	coolant pipe OD20 264-90°90-90°60 with bracket	Kühlwasserrohr DA 20 264-90°90-90°60 mit Halteflasche	FP1-000619	31.22.02.015H	
14	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
15	1	hose connector t-piece Ø 20mm - M14x1,5 - 20mm	Schlauchverbinder T-Stück Ø 20mm-M14x1,5-20mm	FP2-004149	31.20.02.006H	
16	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
17	1	formed hose Ø18mm 125mm-90°125mm	Formschlauch Ø18mm 125mm-90°125mm	FP2-005720	33.04.09.015H	
18	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 8mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 8mm	FP2-005821	33.04.05.004H	



Engine with assembly

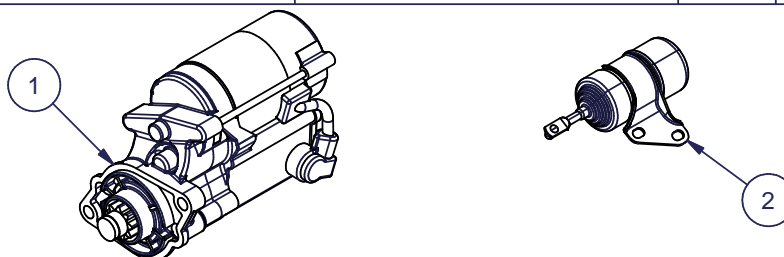
Group: Engine with assembly

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	Engine bracket right D722	Motorfuss rechts D722	FP1-000467	31.03.01.010H
2	1	Engine bracket left D722	Motorfuss links D722	FP1-000463	31.03.01.009H
3	1	temperature switch 130'sensor NTC	Thermoschalter mit NTC-Sensor 130°C	FP2-004577	31.41.05.002H
4	1	alternator (dynamo) 12V/10A Ø90mm	Lichtmaschine 12V/10A Ø90mm	FP1-000427	30.02.02.032H
5	1	oil filter for Kubota type Z482, D722, D782, V800	Ölfilter für Kubota Typ Z482, D722, D782, V800	FP1-000434	36.01.01.003H
6	1	v-belt type Gates Quad-Power XPZ 850-II	Keilriemen Typ Gates Quad-Power XPZ 850 II	FP1-000439	36.02.01.018H
7	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H
8	1	stop solenoid Z482 D722 D782	Stopmagnet Z482 D722 D782	FP2-001062	30.02.02.036H
9	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H
3	1	fuel hose ISO 7840 A1 Ø 5mm	Kraftstoffschlauch ISO 7840 A1 Ø 5mm	FP1-000658	33.04.07.003H
11	1	oil drain hose 8mm length 600mm complete with fittings	Ölablassschlauch DN8 L=600 komplett mit Anschluss, Stopfen und Verschraubung M12x1,5	FP2-001783	31.23.20.007H
12	1	engine flange Z482	Motoranbauflansch Z482	FP1-000315	31.05.20.001H
13	1	flywheel Kubota Z482, D722	Schwungscheibe Kubota Z482, D722	FP1-000236	31.05.01.007H
4	1	fuel hose ISO 7840 A1 Ø 5mm	Kraftstoffschlauch ISO 7840 A1 Ø 5mm	FP1-008100	33.04.07.003H
15	1	starter motor 12V D722	Anlasser 12V D722	FP1-000601	30.02.02.045H

Version B



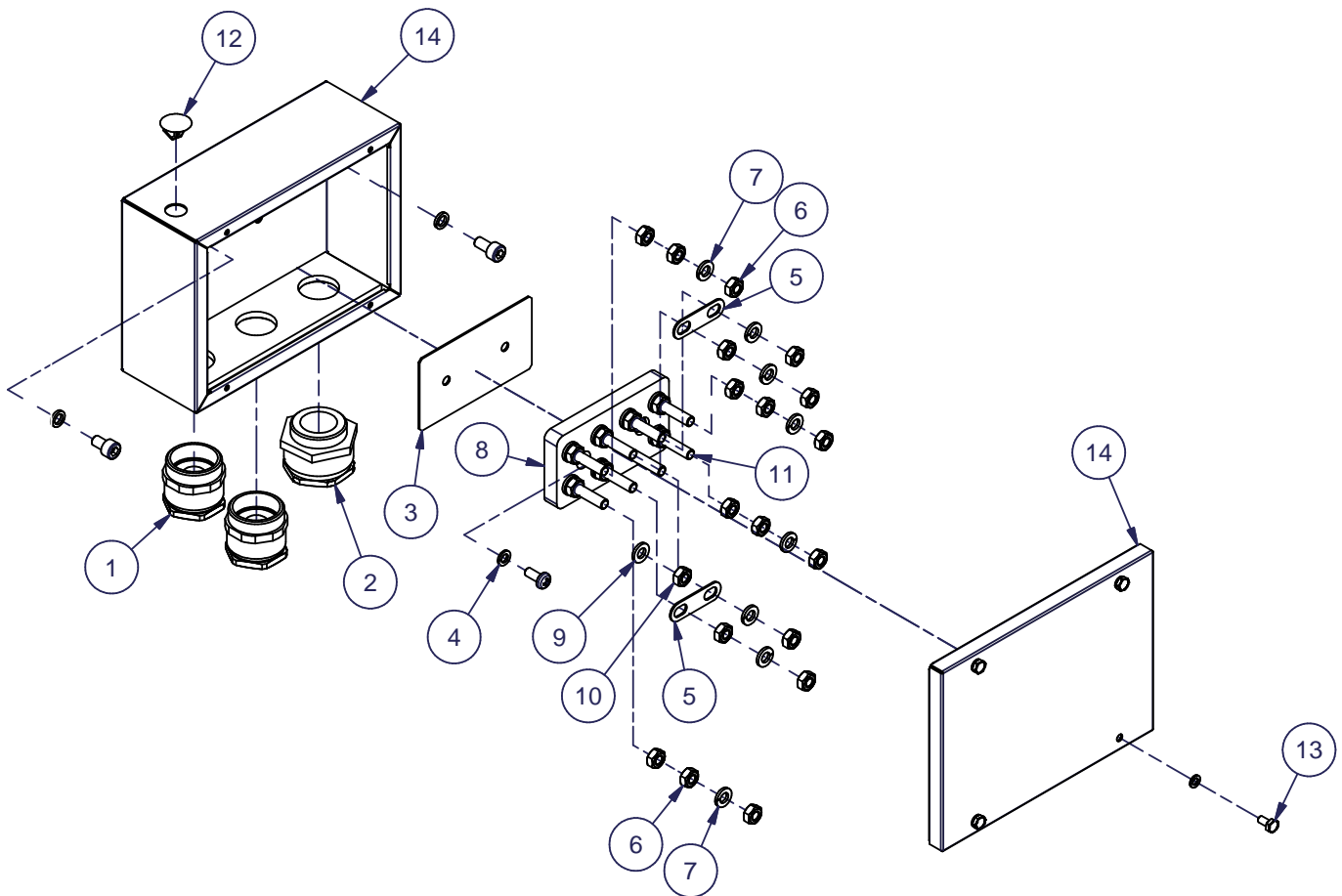
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	starter motor 24V 1,4 kW	Anlasser 24V 1,4 kW	FP2-003666	30.02.02.038H
2	1	stop solenoid 24V	Abstellhubmagnet (Stopmagnet) 24V	FP1-009360	30.02.02.033H



Electrical box 120V/60Hz

Group: Power terminal box

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

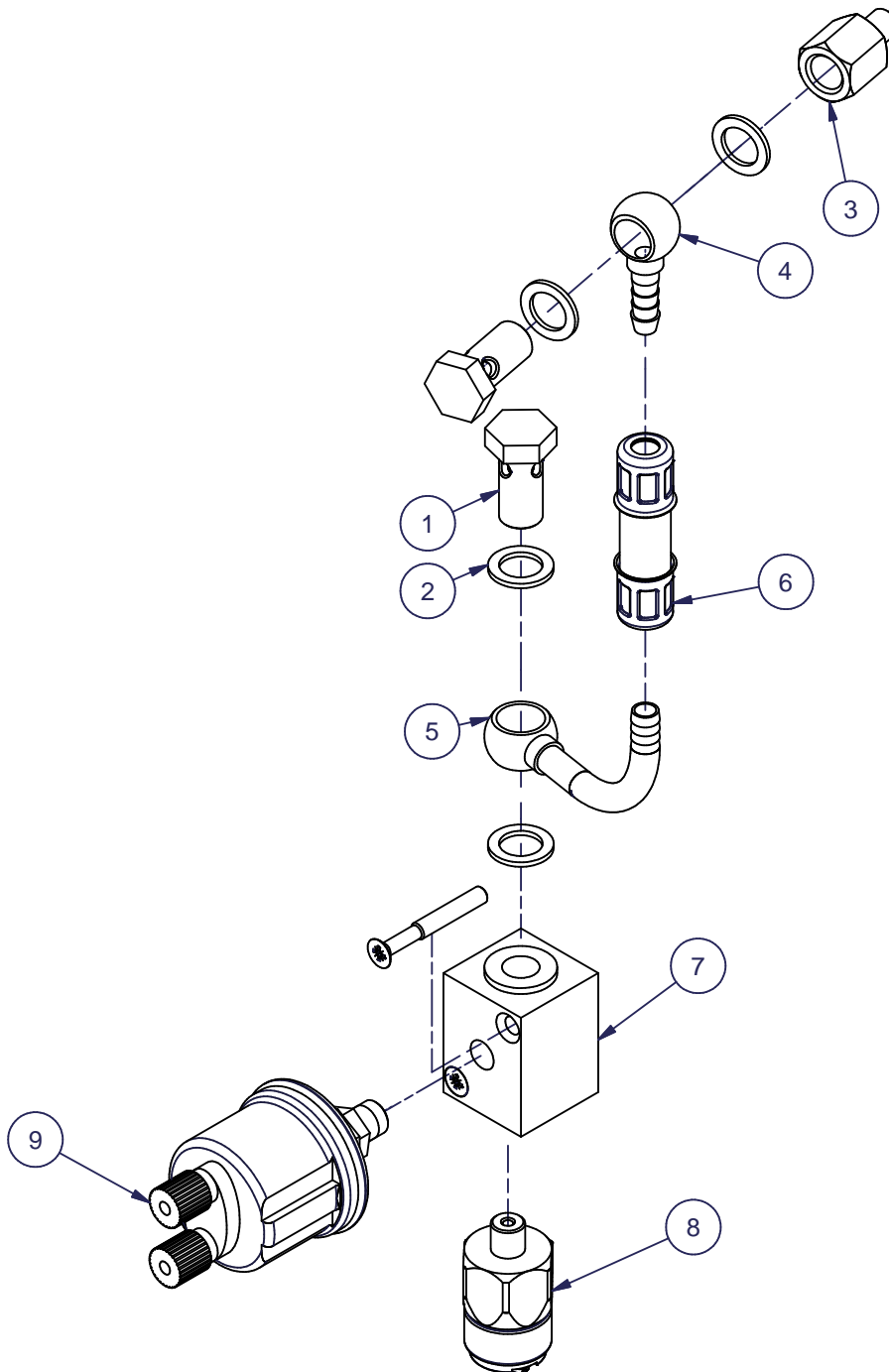
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	2	screwed cable gland M32	Kabelverschraubung M32x1,5 13-23mm Ms vernickelt o. Zulentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP2-000567	34.07.04.038H	
2	1	screwed cable gland M32	Kabelverschraubung M32x1,5 24-26mm Ms vernickelt o. Zulentlastung, Sechskantzwischenstutzen	FP2-000568	34.07.04.039H	
3	1	insulation plate 50x90x1mm	Isolierplatte 50x90x1mm	FP2-003487	31.41.06.003H	
4	2	spring washer Ø 5,4mm DIN 127 A2	Federring Ø 5,4mm DIN 127 A2	FP1-000492	32.01.42.003H	
5	2	connection bridge M06 for insulation plate	Klemmbrettverbindung M6 Messing	FP1-000708	34.14.06.006H	
6	18	hexagon nut M 6 DIN 934 brass	Sechskantmutter M 6 DIN 934 Messing	FP1-000549	32.01.20.047H	
7	8	spring washer Ø 6,5mm DIN 127 A2	Federring Ø 6,5mm DIN 127 A2	FP1-001041	32.01.42.004H	
8	1	terminal block 50x90x10mm 8 x M6 bolt	Klemmstein 50x90x10mm 8 x M6 Bolzen	FP2-003482	31.41.06.004H	
9	8	washer Ø 6,4mm DIN 125 brass	Unterlegscheibe Ø 6,4mm DIN 125 Messing	FP1-000550	32.01.40.029H	
10	8	hexagon nut M 6 DIN 934 brass	Sechskantmutter M 6 DIN 934 Messing	FP1-000549	32.01.20.047H	
11	8	slotted countersunk flat head screw M 6x35 DIN 963 brass	Senkkopfschraube Schlitz M 6x35 DIN 963 Messing	FP1-001649	32.01.03.083H	
12	1	Universalcap black 12,7-14,3 HP 208/1	Universalstopfen 12,7-14,3 HP 208/1	FP1-000998	40.04.04.006H	
13	4	hexagon head screw M 4x8 DIN 933 A2	Sechskantschraube M 4x8 DIN 933 A2	FP2-007187	32.01.01.014H	
14	1	terminal Box P12 Mini (Metal Sheet without additional parts)	Klemmkasten P12 Mini (Blechteil ohne Anbauteile)	FP1-007417	31.41.02.009H	



Oil pressure sensor kit

Group: Oil pressure sensor

Type:P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

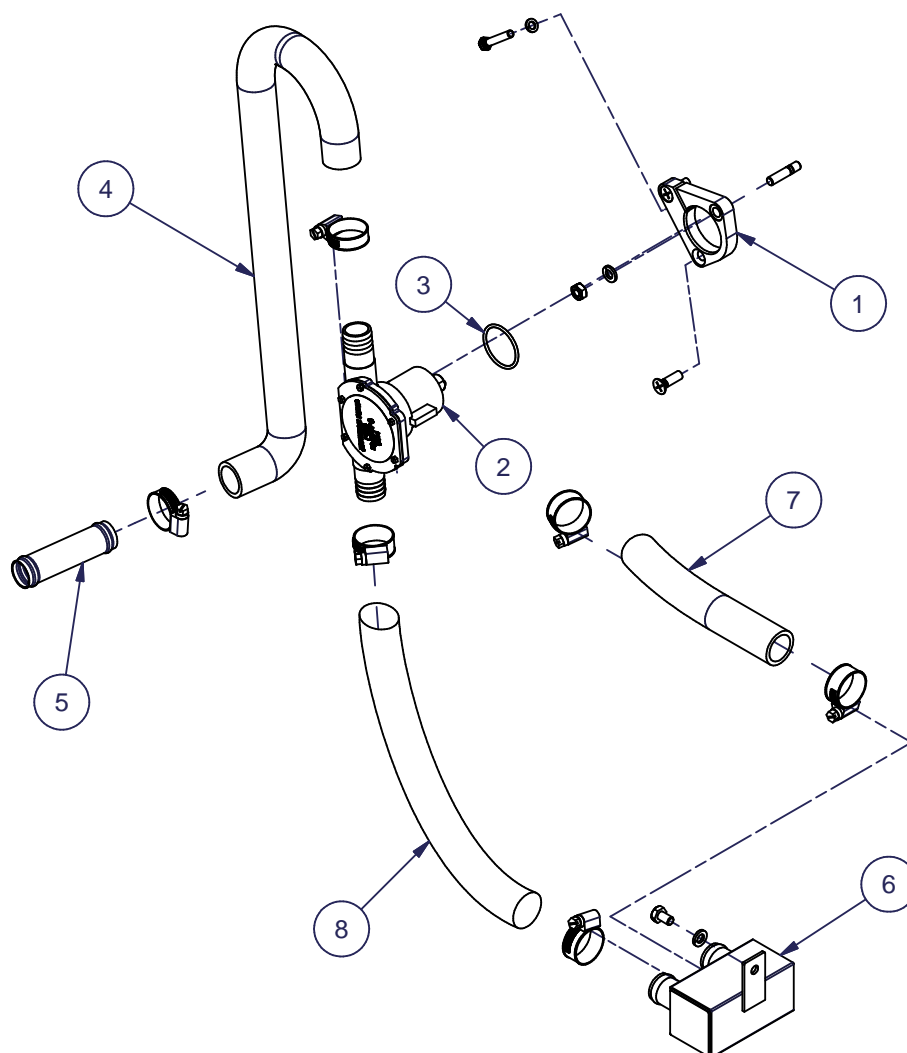
Pos.	Qty.	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	2	banjo bolt DIN7643 M12x1,5 NW6	Hohlschraube DIN7643 M12x1,5 NW6	FP1-000679	32.21.01.012H	
2	4	sealing washer 12x18x1,5 DIN 7603 copper massive	Dichtring 12x18x1,5 DIN 7603 Kupfer massiv	FP2-001330	32.02.02.020H	
3	1	Oil reduction VDO 1/8" NPT/ 12x1,5	Reduzierstück VDO 1/8" NPT/ 12x1,5	FP2-003317	31.20.01.001H	
4	1	Oil Drain Hose DN 8 L= 55	Schlauchgarnitur mit Ringstück flach 90°DN8 L=55	FP2-001295	31.23.20.004H	
5	1	elbow 90°with high banjo NW6	Rohrbogen 90°mit Ringstück hoch NW6	FP1-000731	32.21.06.004H	
6	2	hose sleeve NW6 14,5mm	Schlauchquetschhülse NW6 14,5mm	FP2-000184	32.21.02.006H	
7	1	Connectorblock Oilpressure Switch / Oilhose 1/8"NPT x M12 x 1,5	Verbindungsblock Öldruckschalter/ Ölschlauch 1/8"NPT M12x1,5 Ölfilterverlegung	FP2-004476	31.21.01.002H	
8	1	oil pressure switch normal open 1/8" NPT-Thread 0,5 bar	Öldruckschalter Schließer 1/8" NPT-Gewinde 0,5 bar	FP2-000645	34.12.03.006H	
9	1	oil pressure sensor electrical 2-pole 6 - 24V M 10x1	Öldruckschalter massiefrei, M10x1 6-24V, 2-polig	FP2-000601	34.12.03.010H	



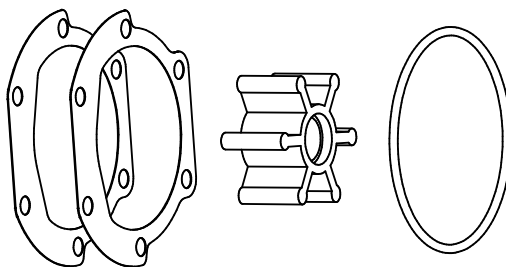
Raw water pump / Impeller strainer

Group: Raw water pump

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	bracket impeller pump F4B-9	Halterung Impellerpumpe F4B-9	FP1-000766	31.03.21.005H
2	1	impeller pump F4B-9	Impellerpumpe F4B-9	FP1-000410	36.03.01.008H
3	1	O-Ring NBR70 031,0x2,0mm	O-Ring NBR70 031,0x2,0mm	FP1-000561	32.02.01.048H
4	1	formed hose Ø18mm 20mm-180°275mm-90°150mm	Formschlauch Ø18mm 20mm-180°275mm-90°150mm	FP1-000752	33.04.09.009H
5	1	coolant pipe OD20 L75	Kühlwasserrohr DA 20mm L75	FP1-000442	31.22.01.002H
6	1	impeller strainer 2xhose-fitting 18mm	Impellersieb 2xSchlauchstutzen 18mm	FP1-000280	31.09.30.001H
7	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-000714	33.04.05.011H
8	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 20mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 20mm	FP1-008098	33.04.05.011H



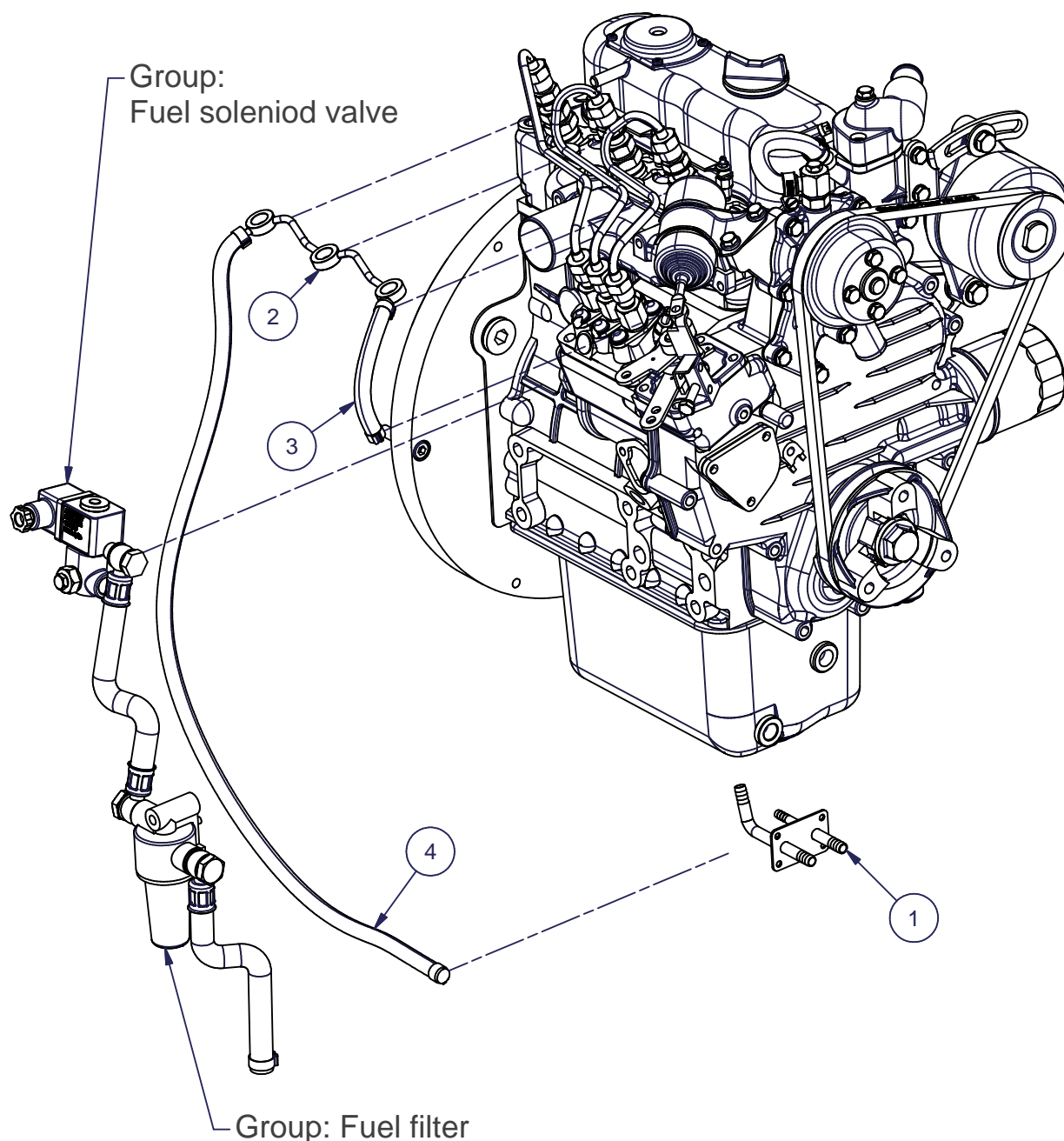
Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	impellerset for pump F4B with O-seal and gasket	Impellersatz für Pumpe F4B mit O-Ring und Dichtung	FP1-001724	21.03.02.016H



Fuel flow scheme

Group: Fuel flow scheme

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List

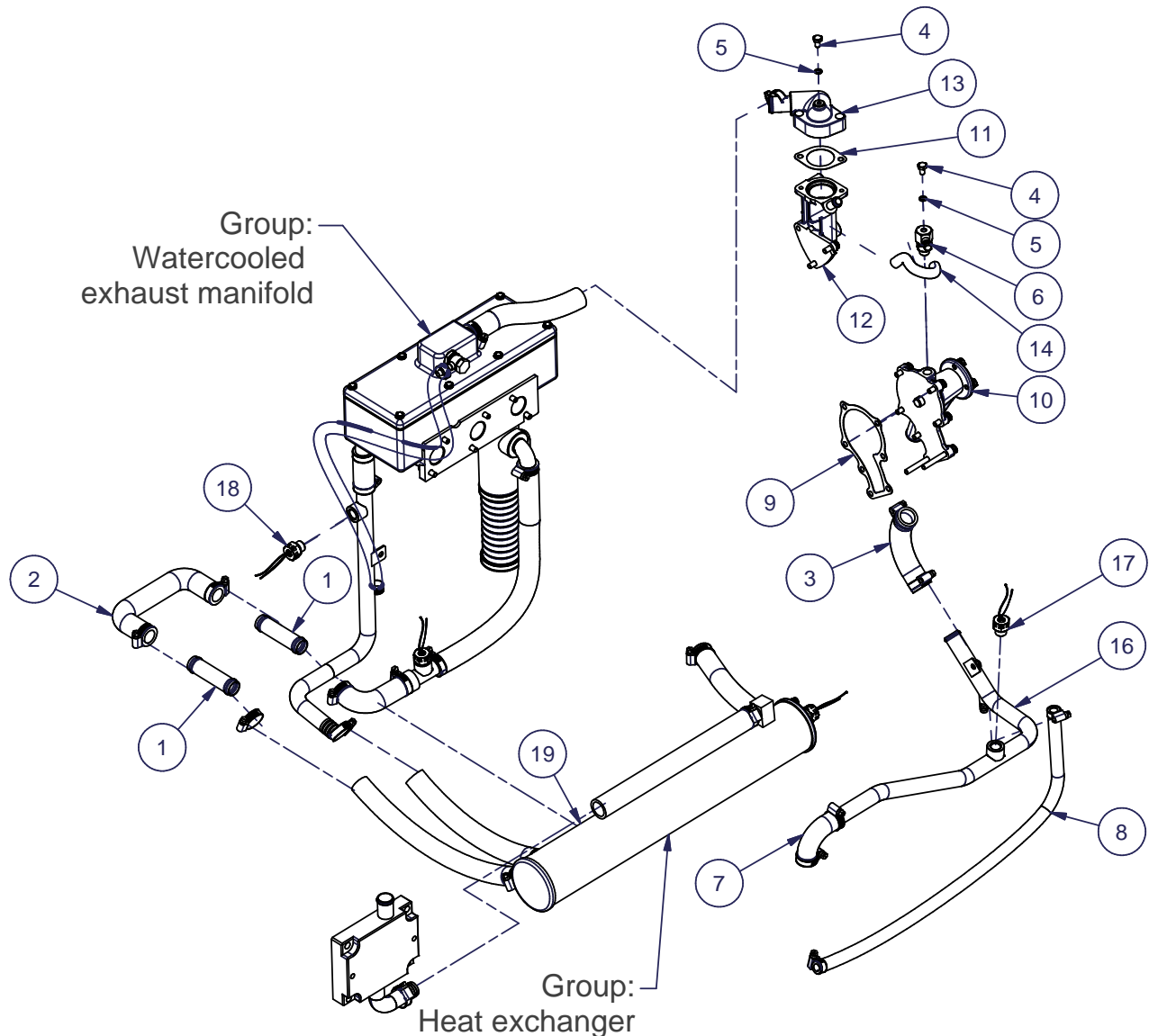
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	1	Capsule pass through fuel 2x8mm, 1 pipe red.down to 6mm	Kapseldurchführung Kraftstoff 2x8mm mit Reduzierung 1x6mm	FP2-003817	31.20.04.006H	
2	1	over flow pipe D722 / D782	Überlaufleitung D722 / D782	FP1-000581	30.02.03.028H	
3	1	fuel hose ISO 7840 A1 Ø 5mm	Kraftstoffschlauch ISO 7840 A1 Ø 5mm	FP1-000658	33.04.07.003H	
4	1	fuel hose ISO 7840 A1 Ø 5mm	Kraftstoffschlauch ISO 7840 A1 Ø 5mm	FP1-008100	33.04.07.003H	



Cooling water flow scheme

Group: Cooling water flow scheme

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List						
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.	-
1	2	coolant pipe OD20 L75	Kühlwasserrohr DA 20mm L75	FP1-000442	31.22.01.002H	
2	1	Formschlauch Ø18mm 80mm-90°80mm-90°80mm	Formschlauch Ø18mm 80mm-90°80mm-90°80mm	FP1-000750	33.04.09.008H	
3	1	hose for waterpump Z482 D722	Kühlwasserschlauch Wasserpumpe Z482 D722	FP1-000637	30.02.50.007H	
4	2	Bleeder screw M6x10, painted blue	Entlüftungsschraube M6x10 blau lackiert	FP1-000639	31.03.60.004H	
5	2	sealing washer 06x10x1,0 DIN 7603 copper massive	Dichtring 06x10x1,0 DIN 7603 Kupfer massiv	FP1-000553	32.02.02.009H	
6	1	Bleeder valve Engine Waterpump H=37mm	Entlüftungsadapter Motorwasserpumpe Kubota Motoren H=37mm	FP1-000446	31.09.02.004H	
7	1	formed hose Ø18mm 125mm-90°125mm	Formschlauch Ø18mm 125mm-90°125mm	FP1-000646	33.04.09.015H	
8	1	coolant water hose type DIN 73411 NW Ø 10mm	Kühlwasserschlauch DIN 73411 NW Ø 10mm	FP1-000627	33.04.05.005H	
9	1	gasket waterpump Z482/D722/V800	Dichtung Wasserpumpe Z482/D722/V800	FP1-000582	30.02.08.044H	
10	1	water pump Kubota Z482 / D722	Wasserpumpe Kubota Z 482 / D722	FP1-000597	30.02.04.018H	
11	1	gasket for thermostat housing	Dichtung Thermostatgehäuse	FP1-000589	30.02.08.006H	
12	1	Thermostat housing Flange Z482	Thermostatgehäuse Unterteil Z482	FP1-000604	30.02.04.015H	
13	1	Upper part thermostat housing with bleeder	Oberteil für Thermostatgehäuse mit Entlüftung	FP1-000449	31.09.04.006H	
14	1	formed hose cooling water runback	Formschlauch Wasserrücklauf	FP2-003682	30.02.04.016H	
15	1	coolant pipe OD20 with Pipe OD10 L30, bracket and sleeve P12 Digital	Kühlwasserrohr DA20 mit Rohr DA10 L30, Haltetasche und Muffe P12 Digital	FP2-005614	31.22.02.038H	
16	1			FP1-000929		
17	2	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
18	1	starter motor 12V D722	Anlasser 12V D722	FP1-000601	30.02.02.045H	
19	1	Temperaturesensor 100k M14x1,5	Temperatursensor 100k M14x1,5	FP2-001791	31.41.05.001H	
19	1	heat exchanger Panda 12mini digital PMS	Wärmetauscher Panda 12mini digital PMS	FP2-005309	31.09.01.013H	

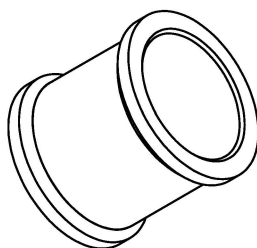




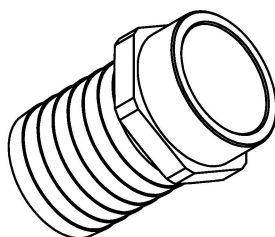
Accessories

Group: Accessories

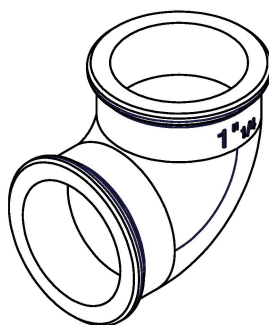
Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	thread fitting straight brass 1-1/4" internal thread x 1-1/4" internal thread	Schraubfitting Muffe Ms 1-1/4" Innengewinde x 1-1/4" Innengewinde	FP1-008946	32.10.06.007H



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	thread feed pipe brass hexagonal 1-1/4" external thread x 40mm hose connector	Gewindestutzen Ms Sechskant 1-1/4" Aussengewinde x 40mm Schlauchanschluß	FP1-008944	32.20.02.025H



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	thread fitting 90°angle brass 2 x 1-1/4" internal thread	Schraubfitting Ms 90°Winkel 2 x 1-1/4" Innengewinde	FP1-008943	32.10.07.008H

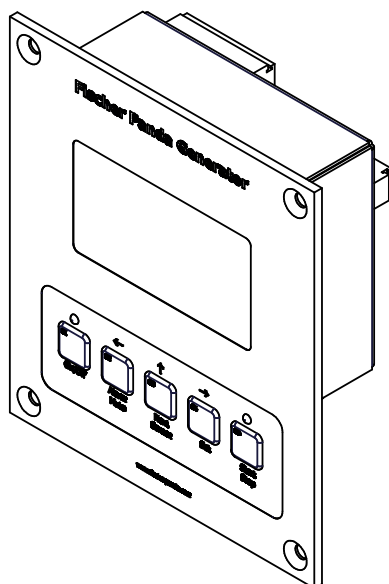




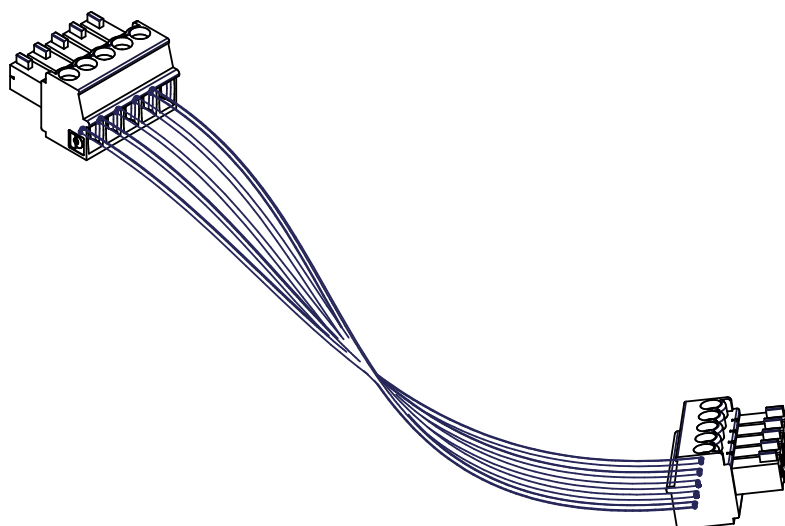
Accessories control panel

Group: Accessories Control panel

Type: P12 mini PMS Digital 120V 60Hz



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
1	1	grafic panel for marine application 8-36V	Grafikpanel Marineanwendungen 8-36V	FP1-008949	21.02.02.034H



Parts List					
Pos	Qty	Description	Bezeichnung	Specification	Artikel Nr.
2	1	Cable Panel Panda 8/12 Digital 15 mtr. ready to install	Kabel Fernbedienpanel Panda 8/12 Digital 15 mtr. fertig konfektioniert	FP1-008959	31.41.20.042H

