

## Жидкостной подогреватель



## Каталог запасных частей

### **Thermo 90** **Thermo 90 S**

Thermo 90 / 90S  
бензин  
Thermo 90 / 90S  
дизель

Содержание:

Наименование	Рисунок	Стр.
Компоненты подогревателя (нагнетатель, датчики, штифт)	Рис 1	3
Компоненты подогревателя (горелка, разъёмы, циркуляционный насос)	Рис 2	5
Элементы топливной системы	Рис 3	7
Электрика, органы управления	Рис 4	8
Элементы электропроводки 1	Рис 5	10
Элементы электропроводки 2	Рис 6	12
Элементы топливного и жидкостных контуров	Рис 7	13
Элементы выхлопного контура	Рис 8	15
Элементы для выноса циркуляционного насоса	Рис 9	16
<b>MAN</b> Элементы для выноса циркуляционного насоса и другое	Рис 10	17

**Полужирным шрифтом отмечены компоненты для поставляемых в настоящее время подогревателей (на дату составления каталога).**

Остальные, не указанные в данном каталоге компоненты смотри в каталоге аксессуаров.

<b>Модификация оборудования</b>
Thermo 90 бензин 12В
Thermo 90 дизель 12В
Thermo 90 дизель 24В
Thermo 90 S бензин 12В
Thermo 90 S дизель 12В
Thermo 90 S дизель 24В

## Thermo 90 / 90S

Компоненты подогревателя (нагнетатель, датчики, штифт)

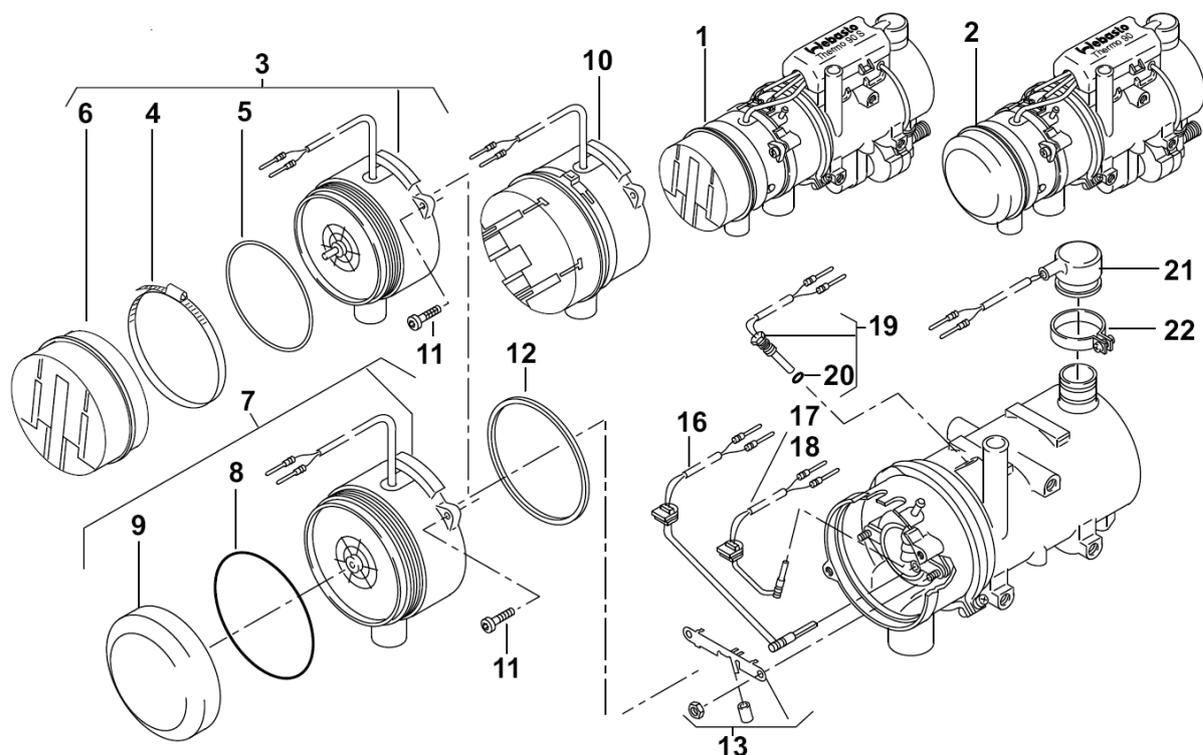


рис 1

поз.	КОЛ -ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1		x	x		Подогреватель для замены Thermo 90S	Th 90S
2		x	x		Подогреватель для замены Thermo 90	Th 90
3	1	x	x	90214A	Мотор нагнетателя 12V	Th 90S
3	1	x		90215A	Мотор нагнетателя 24V	Th 90S
4	1	x	x	139653	Хомут DIN 3017Ø 110-120	Th 90S
5	1	x	x	34888A	Уплотнительное кольцо DIN 3771 Ø 110x2	
6	1	x	x	88067E	Крышка крыльчатки нагнетателя (пластик)	Th 90S
7	1	x	x	82405A	Мотор нагнетателя 12V	Th 90
7	1	x		82406A	Мотор нагнетателя 24V	Th 90
9	1	x	x	38652C	Крышка крыльчатки нагнетателя (пластик)	Th 90
10	1	x		65450A	Мотор нагнетателя 24V	Th 90S RVI

## Thermo 90 / 90S

Компоненты подогревателя (нагнетатель, датчики, штифт)

поз.	КОЛ -ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
11	2	х	х	9011518А	Болт монтажный DIN 7500 M5x20 8.8	Упаковка 10 шт
12	1	х	х	<b>83515В</b>	<b>Уплотнение формованное iØ 109 / aØ 113 - 3</b>	
16	1	х	х	<b>82407А</b>	<b>Датчик пламени</b>	L=335
17	1	х	х	<b>82408А</b>	<b>Штифт накала 12V</b>	L=350
18	1	х		<b>82410В</b>	<b>Штифт накала 24V</b>	L=350
19	1	х	х	<b>41244F</b>	<b>Датчик температуры охл. жидкости 90<sup>0</sup></b>	
20	1	х	х	<b>431567</b>	<b>Кольцо уплотнительное датчика температуры DIN 3770 7x2</b>	
21	1	х	х	<b>37955С</b>	<b>Датчик перегрева 127<sup>0</sup>С</b>	L=200
22	1	х	х	<b>82096А</b>	<b>Хомут Ø 37</b>	

## Thermo 90 / 90S

Компоненты подогревателя (горелка, разъёмы, циркуляционный насос)

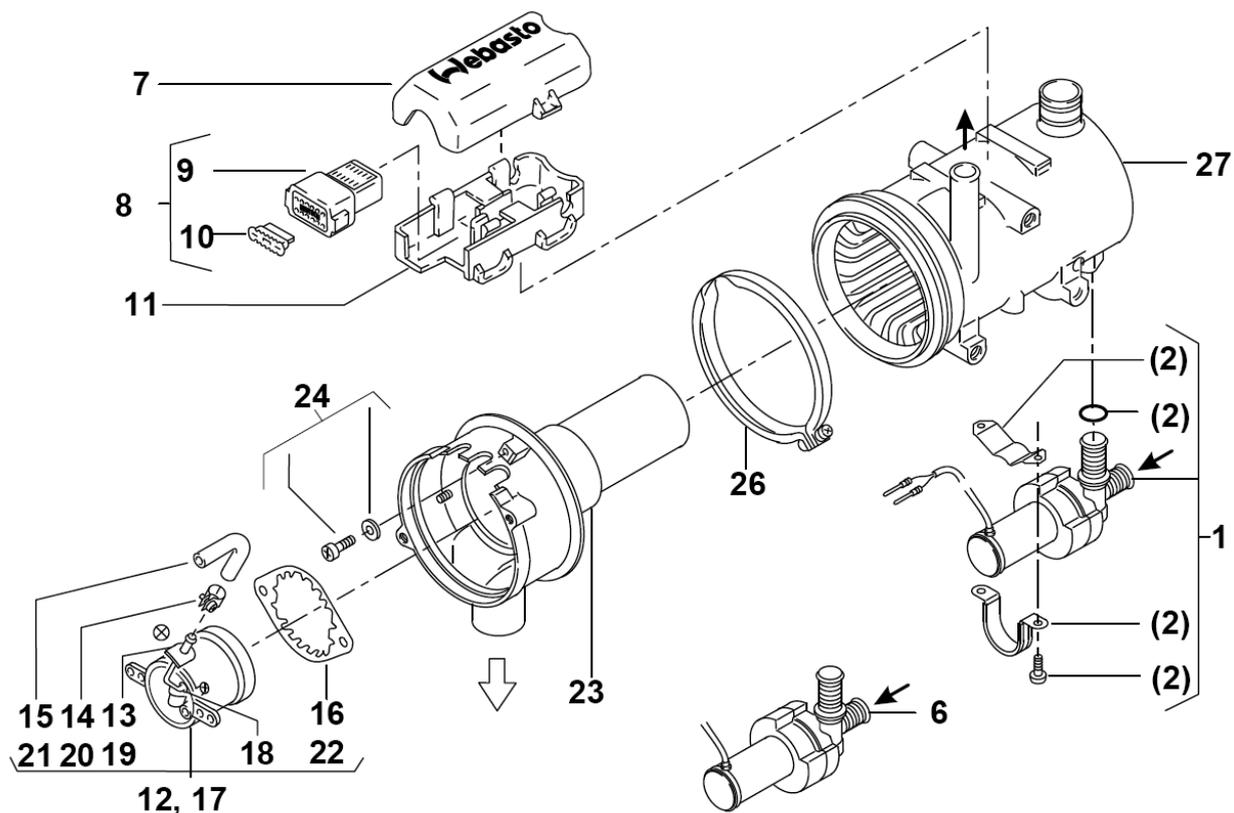


рис 2

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x	x	86568A	Циркуляционный насос U4846 12V Ø20	Замена для U4829
1	1	x		86569A	Циркуляционный насос U4846 24V Ø20	Замена для U4829
6	1	x	x	82418A	Циркуляционный насос U4846 12V Ø20	С уплотнительным кольцом
6	1	x		82419A	Циркуляционный насос U4846 24V Ø20	С уплотнительным кольцом
7	1	x	x	38641C	Крышка верхняя 12 pin разъёма	
8	1	x	x	85352C	Разъём 12 pin с клином	
9	1	x	x	85042A	Разъём 12 pin	
10	1	x	x	41025A	Клин разъёма	

## Thermo 90 / 90S

Компоненты подогревателя (горелка, разъёмы, циркуляционный насос)

поз.	кол-во.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
11	1	х	х	38638В	Крышка нижняя 12 pin разъёма	
12	1		х	84635А	Горелка бензиновая	замена 1301885
13	1	х	х	46374А	Уплотнение	
14	1	х	х	9012540А	Хомут Ø 10	замена 330027 / 1310947
15	1	х	х	34859В	Топливная соединительная трубка iØ 4,5 / aØ 10,5	угловой 90°
16	1	х	х	32151В	Бленда зубчатая	
17	1	х		82413А	Горелка дизельная	замена 84280
18	1	х		83230А	Уплотнение кольца	
23	1	х	х	82415А	Камера сгорания (жаровая труба)	
26	1	х	х	21295А	Хомут стяжной V образный	
27	1	х	х	37846С	Теплообменник Ø 20	для U 4829
27	1	х	х	86244В	Теплообменник Ø 20	для U 4846

## Thermo 90 / 90S

### Элементы топливной системы

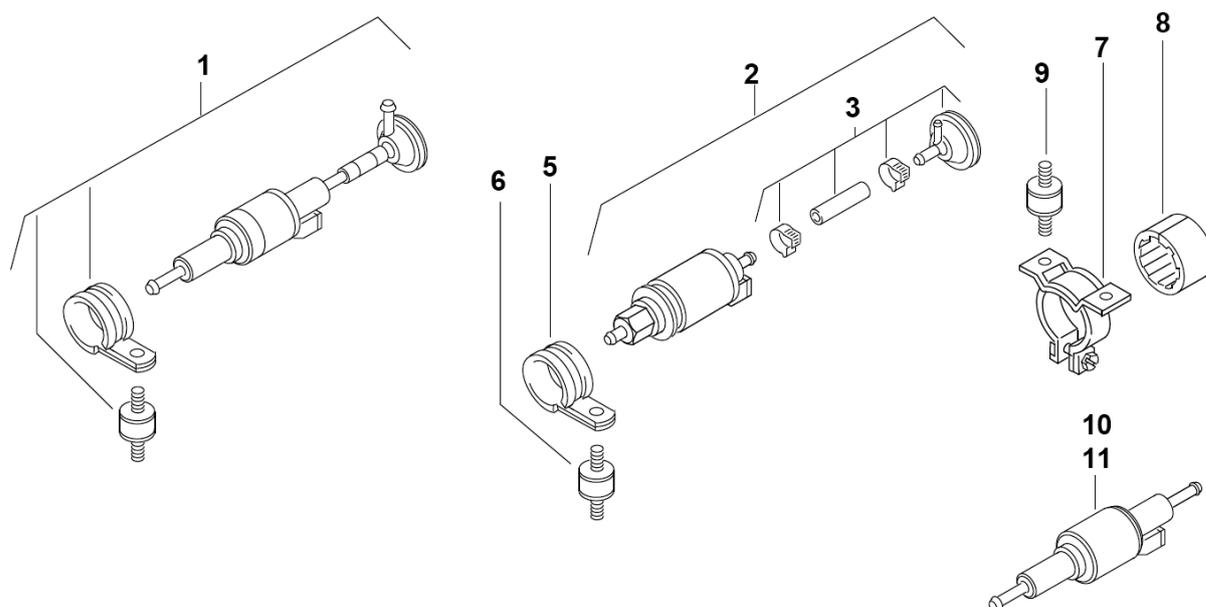


рис 3

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x	x	85567A	Насос – дозатор DP 30.02 12V	с демпфер.
1	1	x		85155A	Насос – дозатор DP 30.02 24V	с демпфер.
2	1	x	x	82553A	Насос – дозатор 12V	с демпфер.
2	1	x		47901A	Насос – дозатор 24V	с демпфер.
3	1	x	x	478814	Демпфер мембранный	
5	1	x	x	21499A	Хомут монтажный Ø 35	
6	1	x	x	462543	Демпфер резино - металлический М6	замена 1310378
6	1	x	x	434272	Демпфер резино - металлический М8	замена 1310790
7	1	x	x	255149	Кронштейн насоса - дозатора	
8	1	x	x	131320	Уплотнительная прокладка	
10	1	x		89372A	Насос – дозатор DP 30.02 12V	замена 9012868С
11	1	x		89373A	Насос – дозатор DP 30.02 24V	замена 9012869С

# Thermo 90 / 90S

Электрика, органы управления

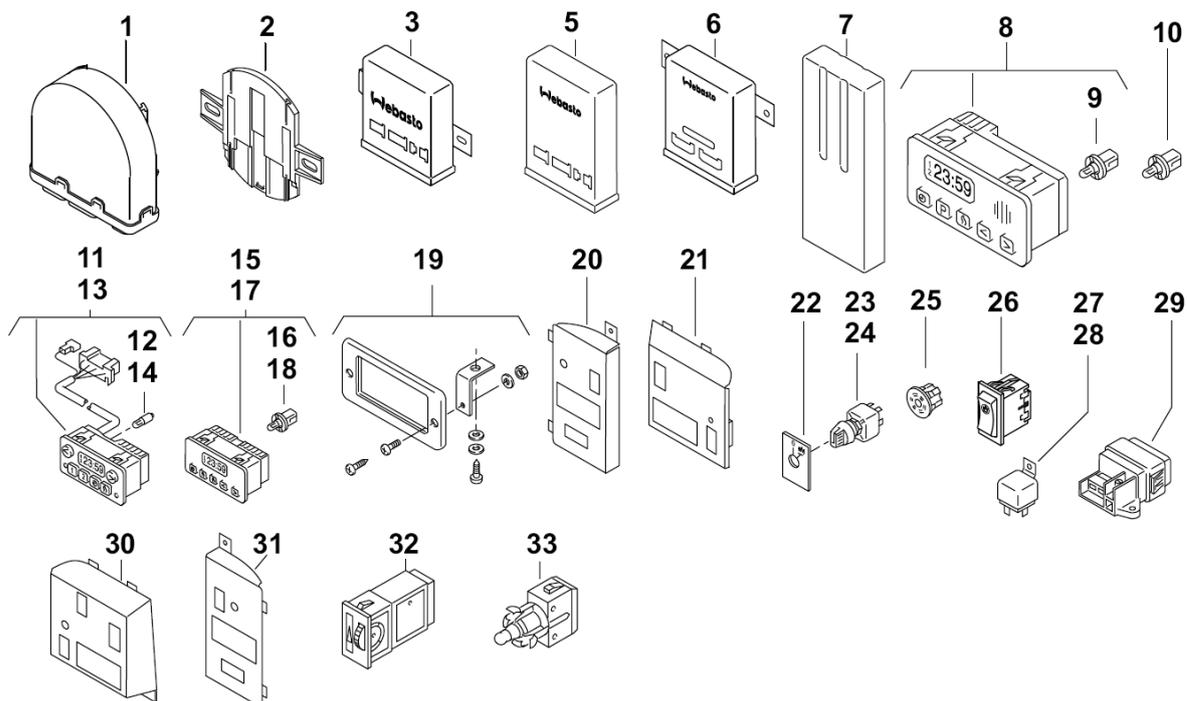


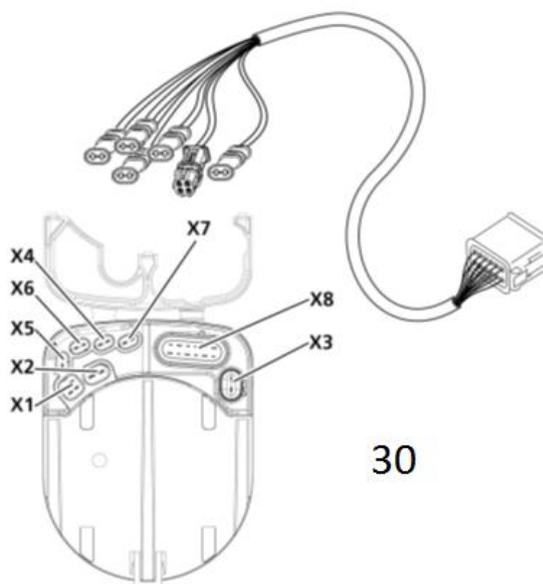
рис 4

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x		<b>88745B</b>	<b>Блок управления SG 1577 12V</b>	для Th 90S
1	1	x		<b>89093E</b>	<b>Блок управления SG 1577 24V</b>	для Th 90S
1	1		x	<b>90253A</b>	<b>Блок управления SG 1577 12V</b>	для Th 90S
2	1	x	x	88746D	Кронштейн блока упр. SG1577	для Th 90S
3	1		x	24375A	Блок управления SG 1569 12V	для Th 90
3	1	x		<b>24376D</b>	<b>Блок управления SG 1569 24V</b>	для Th 90
3	1	x		37995C	Блок управления SG 1569 24V TRS	для Th 90
5	1	x		85786D	Блок управления SG 1569 24V для Thermo 90.56/61 RVI	
6	1	x		91781A	Блок управления SG 1569 24V Для Thermo 90 Scania	
7	1	x		85321B	Защитный кожух для 85786	
8	1	x	x	<b>85339C</b>	<b>Комбитаймер 1531 12/24 V</b> <b>С установленной лампой 24V</b>	3x временной
9	1	x		<b>90808A</b>	<b>Лампа 24V для 85339</b>	для Th 90S
10	1	x	x	<b>90807A</b>	<b>Лампа 12V для 85339</b>	для Th 90S

## Thermo 90 / 90S

Электрика, органы управления

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
11	1	х	х	63400А	Комбитаймер 1529 12V (24 часа) 9ти контактный	
12	1	х	х	467936	Лампа 12V	
13	1	х		63399А	Комбитаймер 1529 24 V (24 часа) 9ти контактный	
14	1	х		469009	Лампа 24V	
15	1	х	х	82774А	Комбитаймер 1529 12 V (7-ми дневный, 3х временной)	
16	1	х	х	28443А	Лампа 12V	
17	1	х		82775А	Комбитаймер 1529 24 V (7-ми дневный, 3х временной)	
18	1	х		28447А	Лампа 24V	
19	1	х	х	474630	Рамка монтажная для комбитаймера с крепежом	
22	1	х	х	116389	Наклейка под выключатель	
23	1	х	х	101858	Выключатель с лампой 12V	
24	1	х		101862	Выключатель с лампой 24 V	
25	1	х	х	105365	Колодка выключателя	
27	1	х	х	15752А	Реле пяти контактное 12V	
28	1	х		15757А	Реле пяти контактное 24V	
29	1	х	х	9008710В	Держатель на 3 предохранителя (без предохранителей)	
30	1	1		9025599	Комплект для замены блока управления <b>Thermo 90S 12В дизель</b>	Вместо 88545
30	1	1		9025554	Комплект для замены блока управления <b>Thermo 90S 24В дизель</b>	Вместо 89093
30	1		1	9025598	Комплект для замены блока управления <b>Thermo 90S 12В бензин</b>	Вместо 90253



# Thermo 90 / 90S

## Элементы электропроводки 1

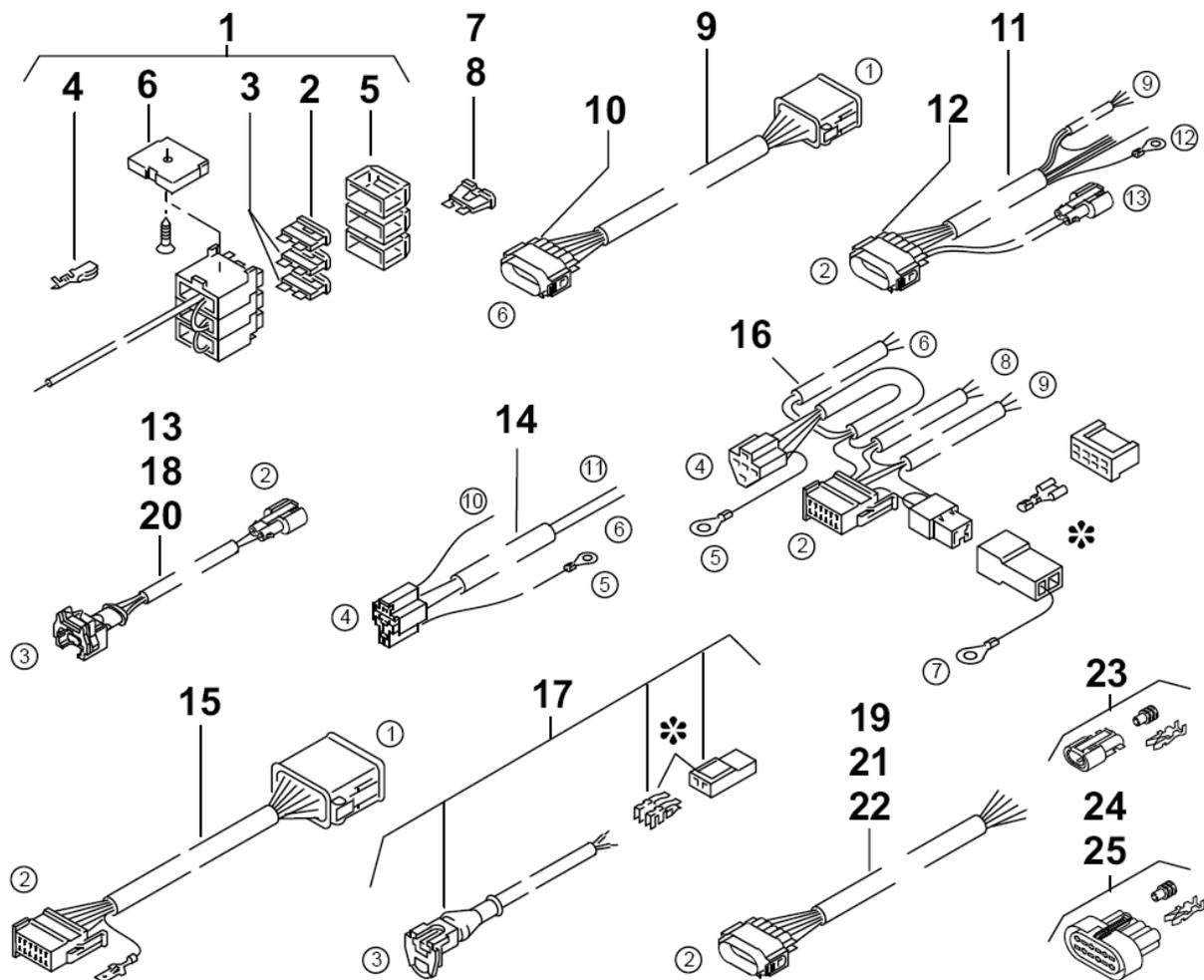


рис 5

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x	x	29661C	Держатель на 3 предохранителя в сборе на жгуте	с предохранителями
2	1	x	x	103737	Предохранитель 5А	светло коричн.
3	2	x	x	103922	Предохранитель 20 А	желтый
4	3	x	x	28272A	Контакт плоский пружинный 1,0 – 2,5	
5	3	x	x	28267A	Крышка держателя предохранителя	
6	1	x	x	28271A	Кронштейн держателя предохранителей	

**Thermo 90 / 90S**

## Элементы электропроводки 1

поз.	КОЛ- ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
7	1	x	x	<b>103741</b>	<b>Предохранитель 7,5 А</b>	коричн.
8	1	x	x	<b>103745</b>	<b>Предохранитель 25А</b>	белый
9	1	x	x	<b>90223B</b>	<b>Жгут L=570 мм</b>	Th 90.59 / /60/82
10	1	x	x	<b>88655B</b>	<b>Штекер 12 pin</b>	
11	1	x	x	<b>90228B</b>	<b>Жгут L=4530</b>	Для Th 90.59 / 60 / 82
12	1	x	x	<b>88654B</b>	<b>Штекер 12 pin</b>	
13	1	x	x	<b>90216B</b>	<b>Жгут L=5030</b>	Для Th 90.59 / 60 / 82
14	1	x	x	<b>90236B</b>	<b>Жгут L=1520</b>	Для Th 90.59 / 60 / 82
15	1	x		<b>34056D</b>	<b>Жгут L=2650</b>	
15	1		x	83729A	Жгут L=4150	
16	1	x	x	<b>34046B</b>	<b>Жгут L=3300</b>	
17	1	x	x	<b>34085B</b>	<b>Жгут L=6000</b>	
18	1	x	x	<b>64459A</b>	<b>Жгут на насос – дозатор L=1620</b>	Для Th 90S.14 Otokar
19	1	x	x	<b>64461B</b>	<b>Жгут на автомобиль L=520</b>	Для Th 90S.14 Otokar
20	1	x	x	92956B	Жгут на насос – дозатор L=490	Для Th 90S RVI
21	1	x	x	<b>92957A</b>	<b>Жгут на отопитель L=1020</b>	
22	1	x	x	<b>92959A</b>	<b>Жгут на отопитель L=4020</b>	
23	1	x	x	<b>65667A</b>	<b>Штекер к жгуту на насос-дозатор</b>	
24	1	x	x	<b>65668A</b>	<b>Штекер к жгуту на автомобиль</b>	
25	1	x	x	<b>65669A</b>	<b>Штекер к жгуту на блок упр. от отопителя</b>	

## Thermo 90 / 90S

### Элементы электропроводки 2

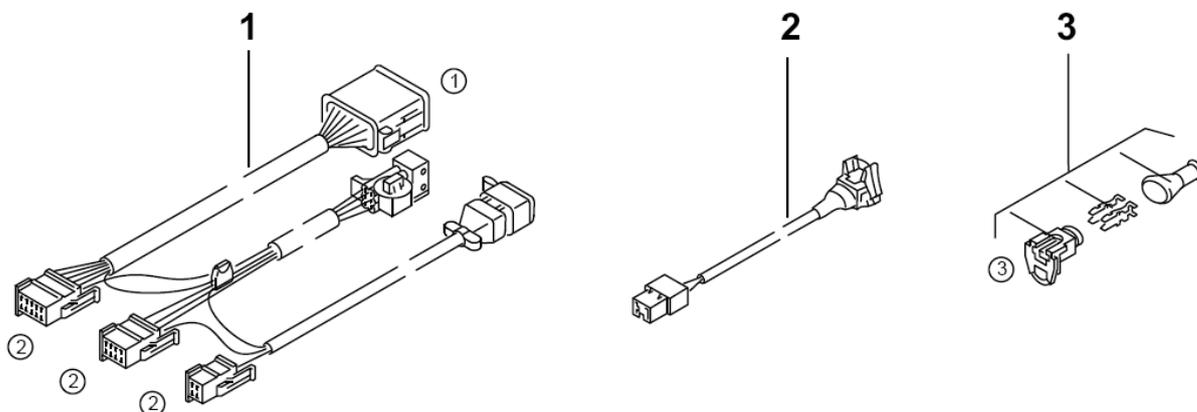


Рис 6

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x		90562A	Жгут HG L=680	.61 RVI
2	1	x		89595A	Жгут на насос дозатор L=490	.61 RVI
3	1	x	x	19439A	Колодка на насос-дозатор	

## Thermo 90 / 90S

### Элементы топливного и жидкостных контуров

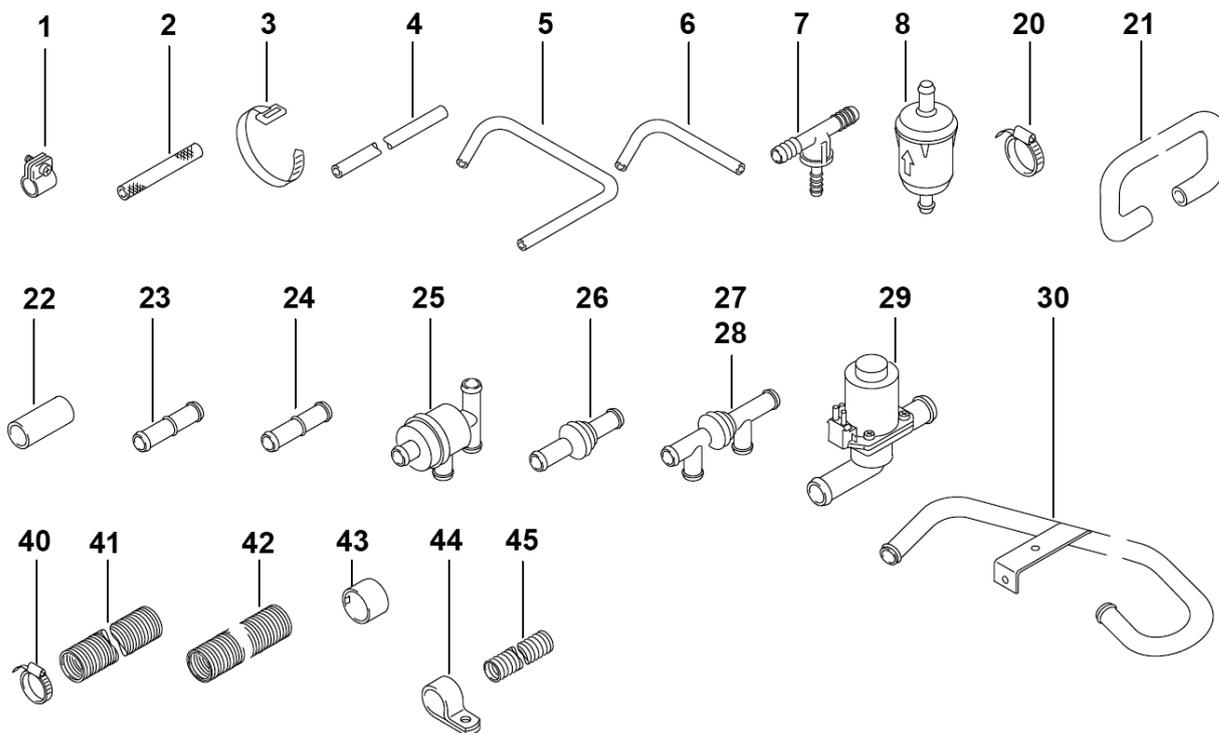


Рис 7

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	8	x	x	9012540	Хомут Ø10 мм	замена 1310947
1	4	x	x	9012543	Хомут Ø12 мм	замена 379670
2	4	x	x	484032	Топливная трубка соединительная L=50 мм iØ 4,5 / aØ10,5	
2	2	x	x	462535	Топливная трубка соединительная L=70 мм iØ 7,5 / aØ 12,5	
3	12	x	x	309761	Кабельная стяжка (биндер)	L=205 мм
4				483931	Топливная трубка iØ 2 / aØ 5	на метры
5	1	x	x	63782A	Топливная трубка iØ 4,5 / aØ10,5	для .61RVI
6	1	x		89417A	Топливная трубка iØ 4,5 / aØ10,5	для .61RVI
7	1	x	x	9001344B	Тройник топливный 8x5x8	пластик
8	1	x	x	487171	Фильтр топливный	

**Thermo 90 / 90S**

## Элементы топливного и жидкостных контуров

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
20	6	х	х	33930А	Хомут шланговый Ø 23-35	
21	1	х	х	<b>33894А</b>	<b>Шланг жидкостной iØ20 / aØ29</b>	L=2200
22	1	х		<b>86964А</b>	<b>Шланг соединительный iØ 20/aØ29</b>	L=65
23	2	х	х	<b>66934В</b>	<b>Штуцер соединительный 20x20</b>	пластик
24	2	х	х	<b>66908В</b>	<b>Штуцер соединительный 20x18</b>	пластик
25	1	х	х	<b>19872А</b>	<b>Термостат 20x20x20x20</b>	
26	1	х	х	<b>489999</b>	<b>Обратный клапан 20x20</b>	
27	1	х	х	<b>19873А</b>	<b>Обратный клапан 20x20x20x20</b>	
28	1	х	х	<b>87072А</b>	<b>Обратный клапан 20x20x22x22</b>	
29	1	х	х	<b>492701</b>	<b>Электромагнитный клапан Ø 20</b>	12V
30	1	х	х	86963D	Труба жидкостная	Thermo 90.57 RVI
40	2	х	х	<b>417866</b>	<b>Хомут шланговый Ø 28-35</b>	
41	1	х	х	<b>22931А</b>	<b>Труба воздухозаборная с глушителем РАК L=1160 iØ30,5/aØ38</b>	
42	1	х	х	<b>63204В</b>	<b>Труба воздухозаборная с глушителем РАК L=1900 iØ30,5/aØ38</b>	
43	1	х	х	<b>29519А</b>	<b>Колпачок воздухозаборный iØ 39</b>	
44	2	х	х	<b>499021</b>	<b>Хомут монтажный Ø 33</b>	
45		х	х	21446А	Труба воздухозаборная КРК iØ30,5 / aØ35	на метры

# Thermo 90 / 90S

## Элементы выхлопного контура

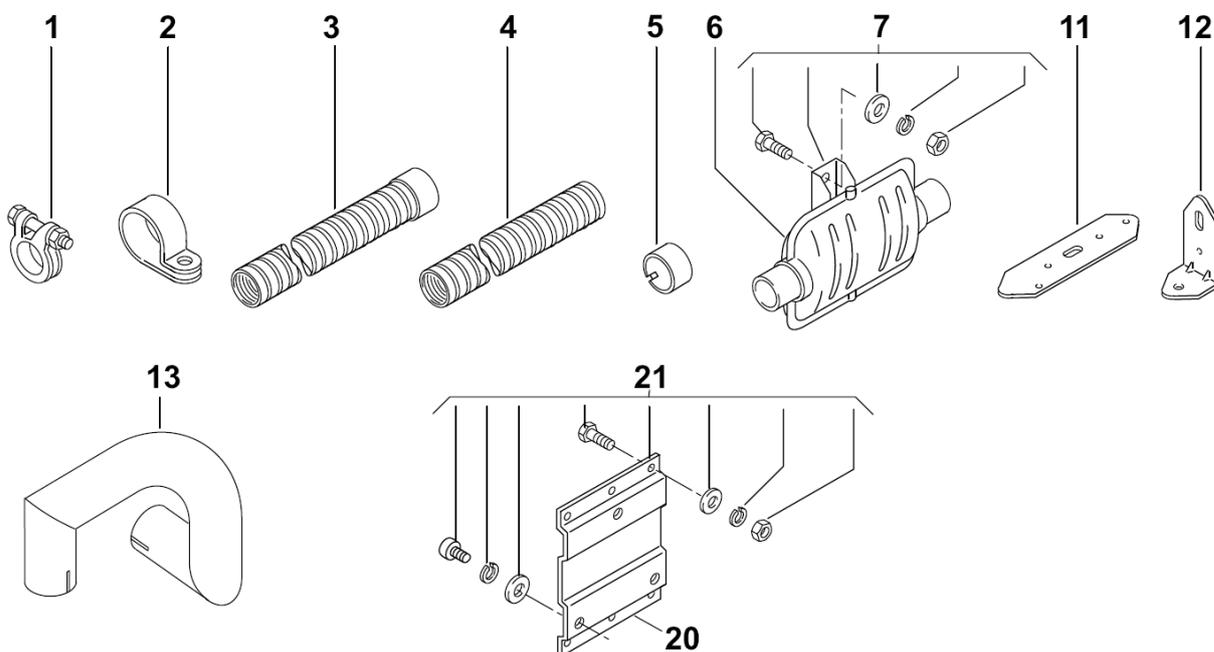


рис 8

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	4	x	x	367400	Хомут выхлопной трубы силовой	Ø 39-42
2	2	x	x	90433A	Хомут монтажный	Ø 42
3	1	x	x	15527A	Труба выхлопная iØ38 / aØ42	L=1000
4		x	x	353221	Труба выхлопная iØ38 / aØ42	на метры
5	1	x	x	24046A	Колпачок выхлопной трубы iØ 42,3	
6	1	x	x	19562D	Выхлопной глушитель Ø 38	
11	1	x	x	242888	Пластина монтажная	
12	1	x	x	242780	Уголок монтажный	
13	1	x		91829A	Труба выхлопная	RVI Th 90.57

## Thermo 90 / 90S

Элементы для выноса циркуляционного насоса

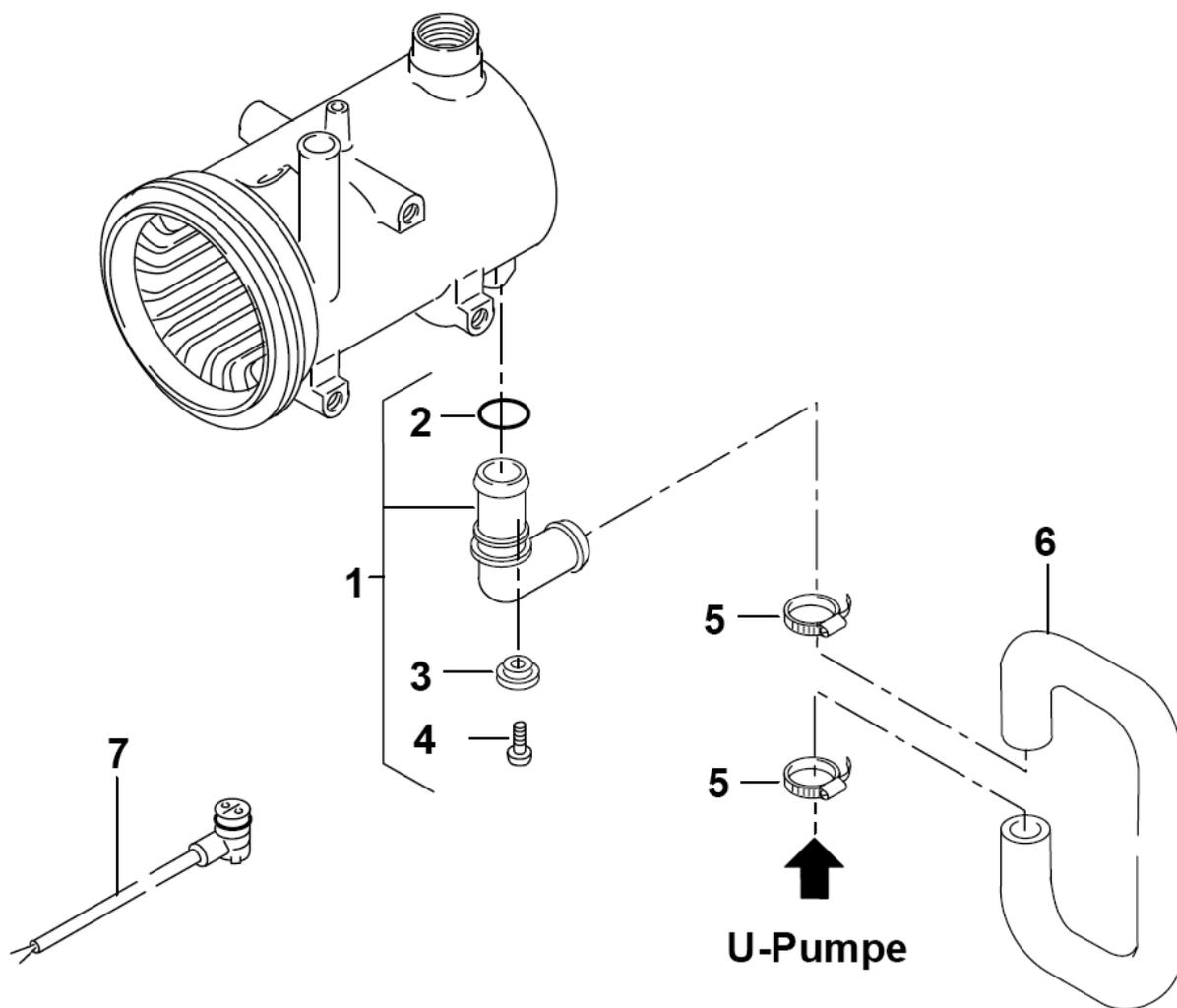


рис 9

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x	x	22524B	Штуцер угловой 90° Ø 20	КОМПЛЕКТ
2	1	x	x	22405B	Кольцо уплотнительное DIN 3770 19,8 x 2,3	
3	1	x	x	29298B	Держатель для 22524B	
4	1	x	x	104527	Винт DIN 7500 M4x16	
5	2	x	x	33930A	Хомут Ø 23-35	
6	1	x	x	33894A	Шланг жидкостной L=2000 iØ 20 / aØ29	
7		x	x	20174A	Жгут-адаптер на циркуляционный насос L=500	

## Thermo 90 MAN

Элементы для выноса циркуляционного насоса и другое

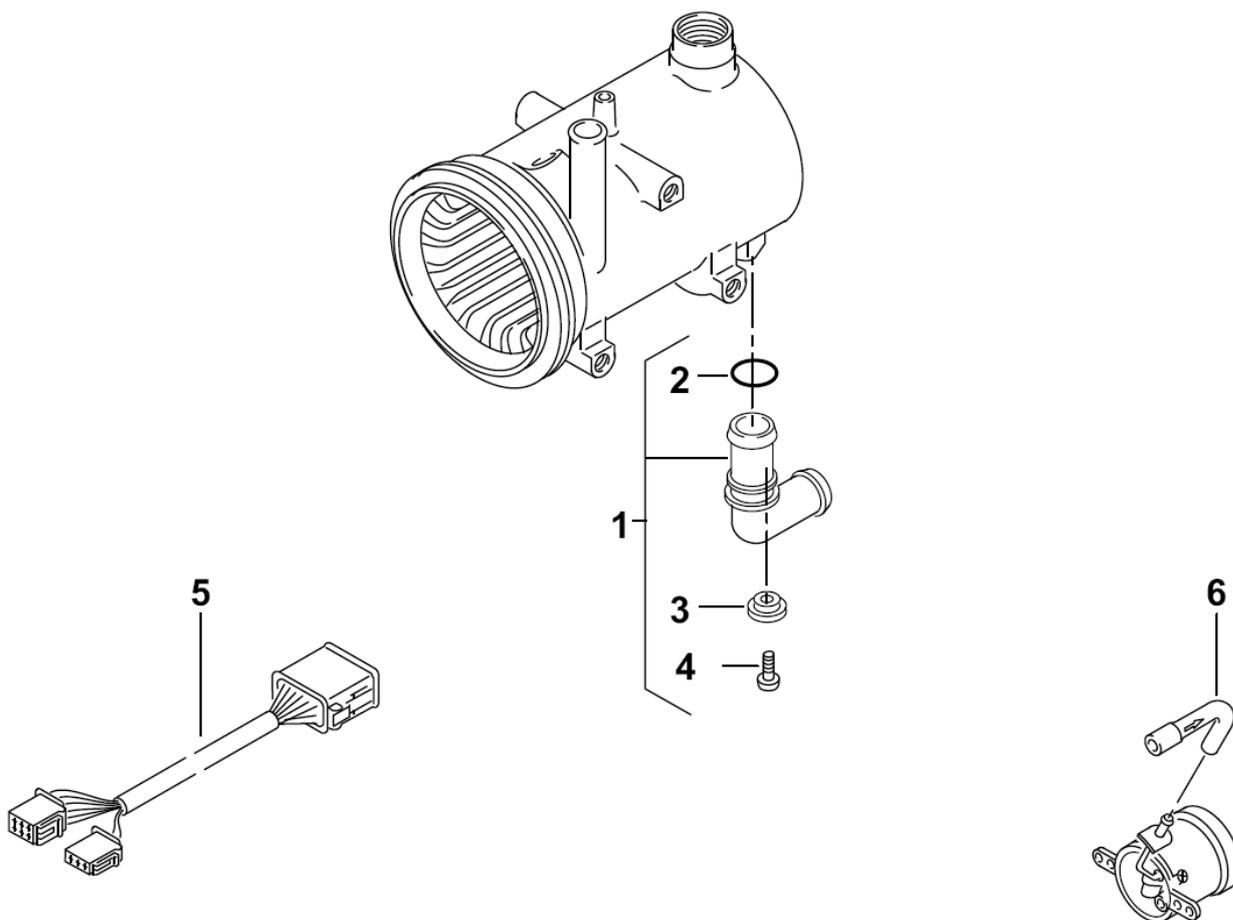


рис 10

поз.	КОЛ-ВО.	диз	бенз	ид №	наименование	примеч.
1	1	x		<b>22524B</b>	<b>Штуцер угловой 90° Ø 20</b>	КОМПЛЕКТ
2	1	x		<b>22405B</b>	<b>Кольцо уплотнительное DIN 3770 19,8 x 2,3</b>	
3	1	x		29298B	Держатель для 22524B	
4	1	x		104527	Винт DIN 7500 M4x16	
5	1	x		<b>82022D</b>	<b>Жгут L=1490</b>	Thermo 90
6	1	x		<b>86054</b>	<b>Топливная трубка соединительная iØ 4,5 / 5,5 aØ10,5 / 11,5</b>	
101	2	x	x	<b>35283A</b>	<b>Винт монтажный DIN 7500 M5x12</b>	
120	1	x	x	<b>82416A</b>	<b>Комплект уплотнений</b>	