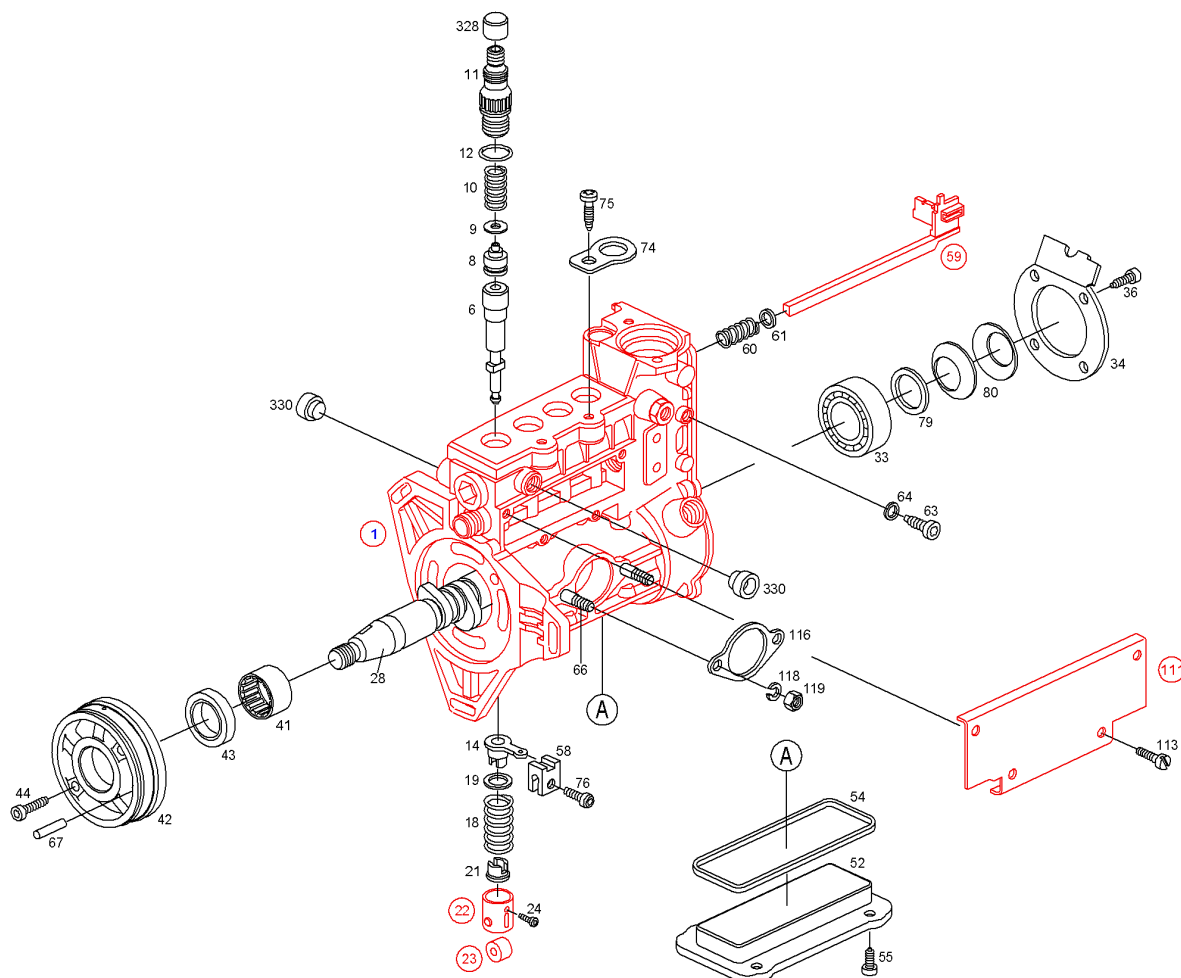




## Запасные части

Изделие

0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ - PES4M55



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
1	1 415 104 804	B	1	КАРТЕР НАСОСА
6	1 418 305 546	A	4	ЭЛЕМЕНТ НАСОСА
8	1 418 502 217	A	4	НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
9	1 410 105 021	A	4	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА
10	1 414 611 034	A	4	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
11	1 413 373 024	B	4	ДЕРЖ. НАГНЕТАТ. КЛАПАНА
12	1 460 210 321	A	4	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
14	1 410 422 029	A	4	ВТУЛКА РЕГУЛЯТОРА
18	1 414 619 034	A	4	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
19	1 410 500 056	B	4	ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ
21	1 410 122 049	B	4	ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ
22	1 418 700 517	A	4	РОЛИКОВЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ
23		Z	4	ГРУППА ВЫБОРА НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК

## Запасные части

23.06.2011

0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ -  
PES4M55C320RS193

21:10:35

24	1 413 414 008	B	4	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
28	1 416 104 333	B	1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВАЛ
33	1 410 900 016	B	1	РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОПОДШИПН.
34	1 410 136 010	B	1	ПЛОСКАЯ СТОПОРНАЯ ШАЙБА
36	1 413 414 015	B	4	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
41	1 410 910 007	A	1	ИГОЛЬЧАТЫЙ ПОДШИПНИК
42	1 415 501 036	B	1	КРЫШКА ПОДШИПНИКА
43	1 410 281 002	A	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
44	1 413 414 013	A	2	ГЕРМЕТЕЗИРОВАННЫЙ ВИНТ
52	1 415 604 011	B	1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА
54	1 410 206 014	A	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
55	1 413 414 014	B	4	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
58	1 411 315 003	B	4	ДЕРЖАТЕЛЬ КЛЕММЫ
<b>59</b>	<b>1 416 004 005</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>РЕГУЛИРУЮЩАЯ РЕЙКА</b>
60	1 414 610 044	A	1	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
61	1 410 422 016	B	1	ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ
63	1 413 414 012	B	1	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
64	2 916 710 605	A	1	ПЛОСКОЕ УПЛОТНЯЮЩ. КОЛЬЦО, DIN 7603 - A10x13,5-Cu
66	1 413 502 024	B	2	ШПИЛЬКА С РЕЗЬБОЙ
67	2 917 785 075	B	1	РАСПОРНЫЙ ШТИФТ, ISO 13337 - 3x8-St
74	1 411 921 001	B	4	СЕРЬГА, НАКЛАДКА
75	1 413 417 014	B	2	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
76	1 413 414 011	B	4	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
79	1 410 101 022	B	1	СТОПОРНАЯ ШАЙБА
80	2 916 160 262	B	2	ТАРЕЛЬЧАТАЯ ПРУЖИНА, DIN 2093 - B35,5 GR1
<b>111</b>	<b>1 415 604 024</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА</b>
113	2 912 732 196	B	4	ВИНТ С ЦИЛИНДР. ГОЛОВКОЙ
116	1 410 051 002	A	1	УПЛОТНЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА
118	2 916 699 132	B	2	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО, DIN 128 - A6-FSt
119	2 915 012 007	B	2	ШЕСТИРЕБЕРНАЯ ГАЙКА, ISO 4032 - M6-8-A
328	1 460 508 304	B	4	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
330	1 460 516 001	B	2	ПРОБКА, ЗАГЛУШКА

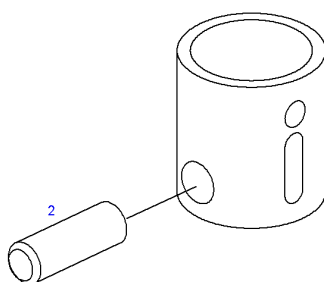
### Комментарии

A	Быстроизнашивающаяся деталь
B	Запасная деталь
Z	Не является запасной деталью



## Запасные части

Изделие 0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ - PES4M55  
1 418 700 517 - РОЛИКОВЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ



б 1 418 700 517

Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
2	1 413 100 021	В	1	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ШТИФТ

### Комментарии

В Запасная деталь



## Запасные части

Изделие 0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ - PES4M55  
ГРУППА ВЫБОРА

Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
1	1 410 300 207	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,40 ММ
2	1 410 300 209	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,52 ММ
3	1 410 300 211	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,64 ММ
4	1 410 300 212	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,70 ММ
5	1 410 300 214	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,76 ММ
6	1 410 300 215	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,82 ММ
7	1 410 300 217	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,88 ММ
8	1 410 300 218	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,94 ММ
9	1 410 300 220	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,00 ММ
10	1 410 300 221	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,06 ММ
11	1 410 300 223	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,12 ММ
12	1 410 300 224	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,18 ММ
13	1 410 300 226	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,24 ММ
14	1 410 300 227	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,30 ММ
15	1 410 300 229	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,36 ММ
16	1 410 300 245	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,42 ММ
17	1 410 300 231	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,48 ММ
18	1 410 300 246	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,54 ММ
19	1 410 300 233	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,60 ММ
20	1 410 300 235	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,72 ММ
21	1 410 300 237	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,84 ММ
22	1 410 300 240	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,96 ММ
23	1 410 300 258	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,66 ММ
24	1 410 300 259	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 16,08 ММ
25	1 410 300 260	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,78 ММ

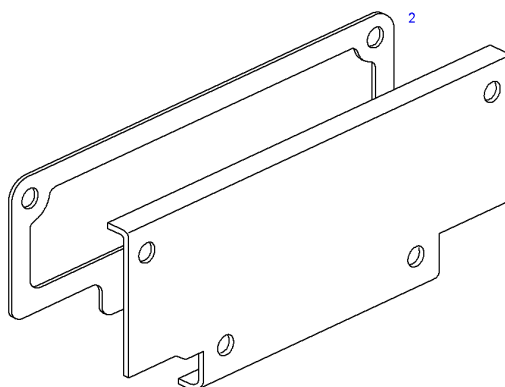
### Комментарии

B Запасная деталь



## Запасные части

Изделие 0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ - PES4M55  
1 415 604 024 - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
---------	----------	----------	---------	--------------

2	1 411 015 108	A	1	УПЛОТНЯЮЩАЯ РАМА
---	---------------	---	---	------------------

### Комментарии

A	Быстроизнашивающаяся деталь
---	-----------------------------

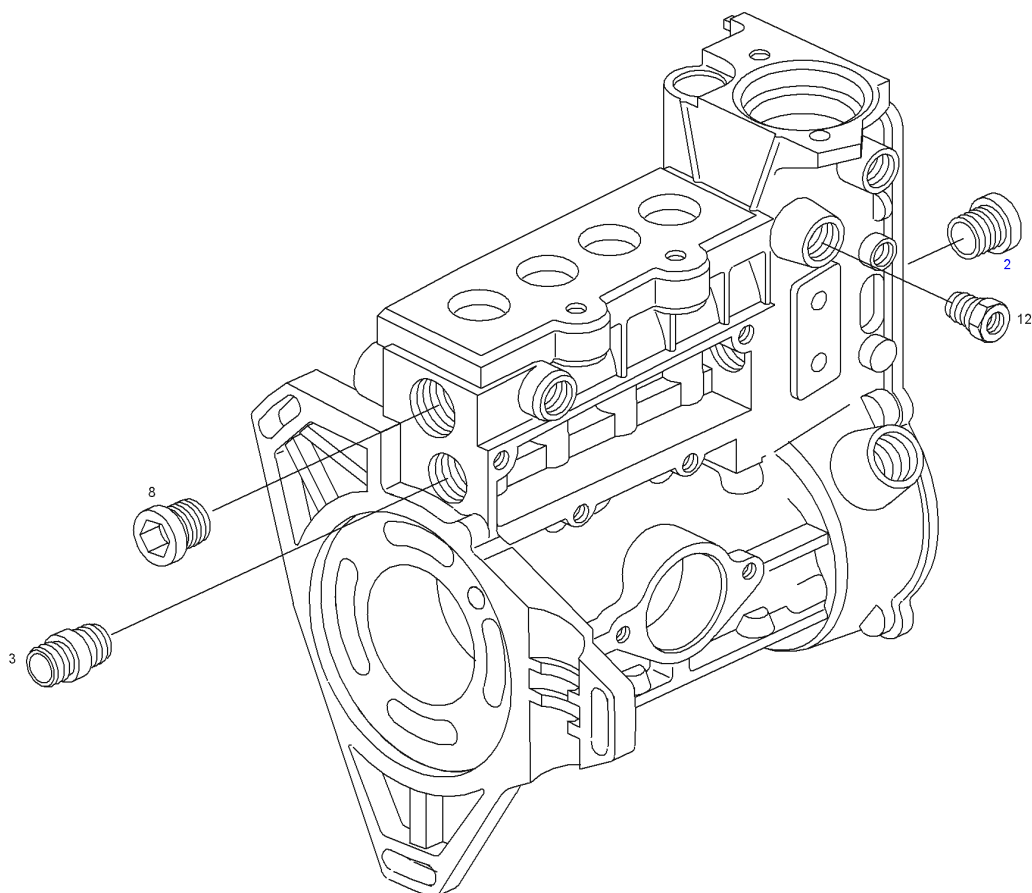


## Запасные части

Изделие

0 410 054 931 - ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИЗЕЛЬ - PES4M55

1 415 104 804 - КАРТЕР НАСОСА



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
2	1 410 362 080	В	1	РЕЗЬБОВАЯ ВТУЛКА
3	1 413 350 026	В	1	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТЫРЬ
8	1 413 463 026	В	1	РЕЗЬБОВАЯ ПРОБКА
12	1 413 455 007	В	1	РЕЗЬБОВАЯ ВТУЛКА

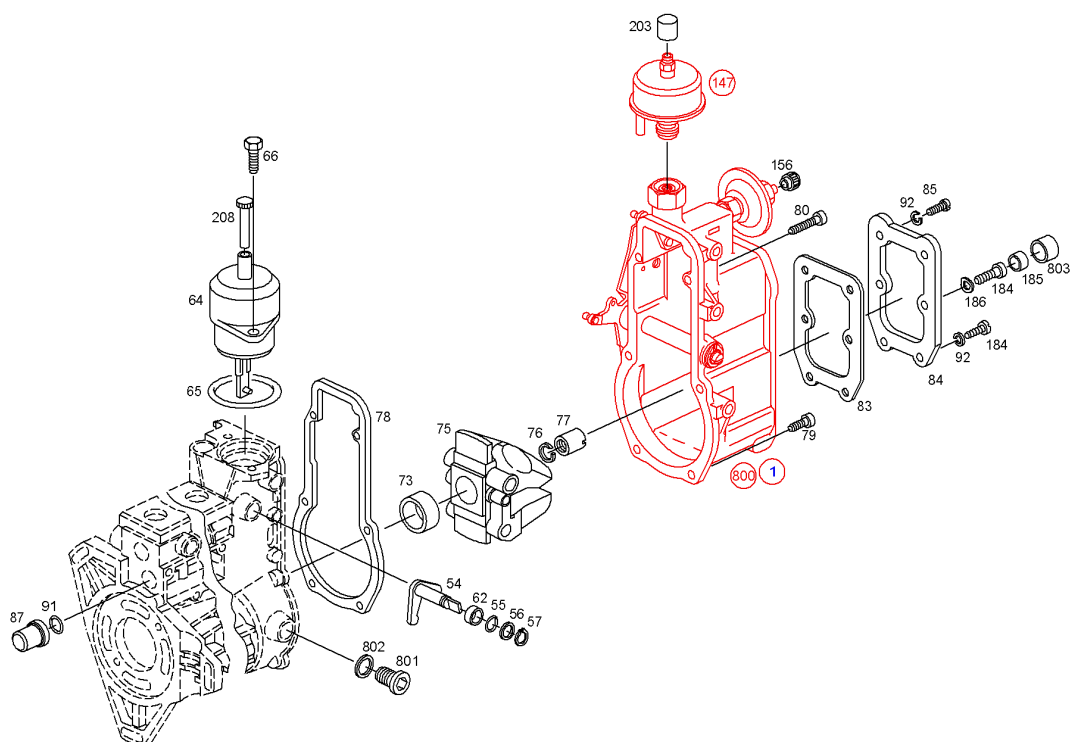
### Комментарии

В            Запасная деталь

## Запасные части

Изделие

0 420 021 296 - ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ РЕГУЛЯТОР, ДИЗЕЛЬ - RSF400/2000M91



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
1		Z	1	КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА
54	1 421 960 074	B	1	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ РЫЧАГ
55	1 420 210 047	A	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
56	1 420 100 657	B	1	БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ШАЙБА, 1,00 MM
57	2 916 080 910	B	1	СТОПОРНАЯ, ЗАЩИТНАЯ ШАЙБА, DIN 6799 - 7-
62	1 420 309 002	B	1	УСТАНОВОЧНАЯ ГИЛЬЗА
64	0 928 400 271	B	1	ВЫКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
65	1 420 210 046	A	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
66	1 423 450 059	B	2	ШЕСТИРЕБЕРНЫЙ ВИНТ
73	1 420 200 046	B	1	УСТАНОВОЧНАЯ ГИЛЬЗА
75	1 428 194 085	B	1	РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ГРУППА
76	1 420 151 001	B	1	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО
77	1 423 341 034	B	1	КРУГЛАЯ ГАЙКА
78	1 421 015 085	A	1	УПЛОТНЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА

## Запасные части

0 420 021 296 - ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ РЕГУЛЯТОР, ДИЗЕЛЬ - RSF400/2000M91

23.06.2011

21:13:28

79	2 912 732 203	B	4	ВИНТ С ЦИЛ. ГОЛОВ. ТОРКС
80	2 914 552 154	A	2	ГЕРМЕТЕЗИРОВАННЫЙ ВИНТ
83	1 421 015 086	A	1	УПЛОТНЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА
84	1 420 582 025	B	1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА
85	2 912 732 193	B	4	ВИНТ С ЦИЛИНДР. ГОЛОВКОЙ
87	1 420 520 029	B	1	КОЛПАЧОК
91	1 420 210 048	A	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
92	2 916 699 132	B	5	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО, DIN 128 - A6-FSt
<b>147</b>	<b>1 427 133 153</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>ALD-СМЕТА</b>
156	1 420 508 013	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
184	2 914 552 156	B	2	ГЕРМЕТЕЗИРОВАННЫЙ ВИНТ
185	2 420 505 014	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
186	2 420 200 021	B	1	РАСПОРНОЕ КОЛЬЦО
203	1 420 508 016	B	1	ПЛОМБИРУЮЩИЙ КОЛПАЧОК
208	1 420 510 002	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
<b>800</b>	<b>1 425 621 925</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА</b>
801	2 911 271 703	B	1	РЕЗЬБОВАЯ ПРОБКА
802	2 916 710 613	B	1	ПЛОСКОЕ УПЛОТНЯЮЩ. КОЛЬЦО, DIN 7603 - A18x22-Cu
803	2 420 508 004	B	1	ПЛОМБИРУЮЩИЙ КОЛПАЧОК, СИНИЙ
803	2 420 508 003	B	1	ПЛОМБИРУЮЩИЙ КОЛПАЧОК, КРАСНЫЙ

### Комментарии

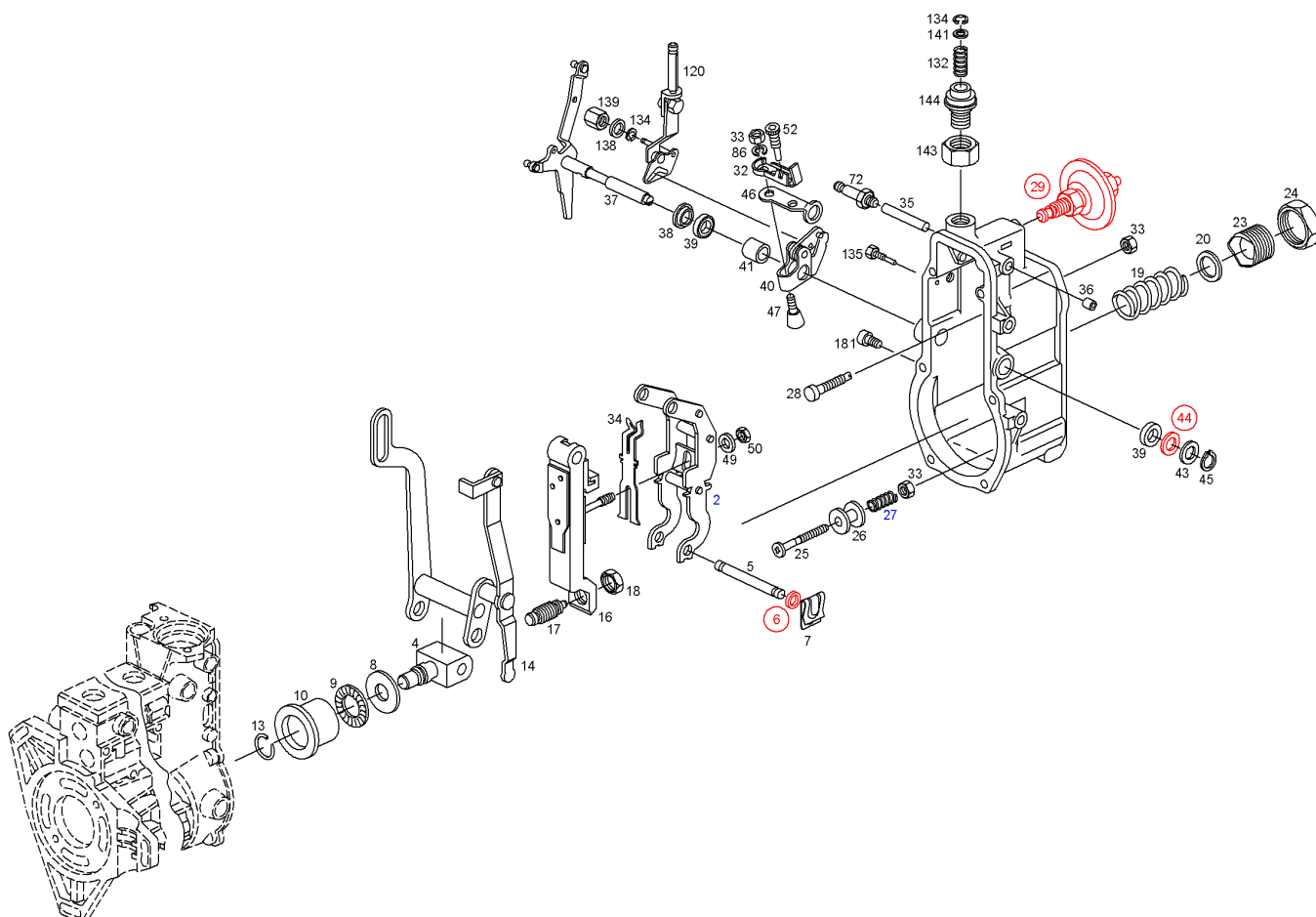
A	Быстроизнашивающаяся деталь
B	Запасная деталь
Z	Не является запасной деталью



## Запасные части

Изделие

0 420 021 296 - ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ РЕГУЛЯТОР, ДИЗЕЛЬ - RSF400/2000M91  
КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
2	1 421 933 163	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РЫЧАГ
4	1 422 130 068	B	1	ШАРНИРНАЯ ГОЛОВКА
5	1 423 105 066	B	1	БОЛТ КРЫШКИ ПОДШИПНИКА
6		Z	1	ГРУППА ВЫБОРА БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ШАЙБА
7	1 421 290 008	B	2	УДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ
8	1 420 101 078	B	1	ОПОРНАЯ ШАЙБА, 2,75 мм
9	1 420 920 008	A	1	ИГОЛЬЧАТЫЙ ПОДШИПНИК
10	1 420 505 055	B	1	МУФТА РЕГУЛЯТОРА
13	2 916 600 006	B	1	ПРУЖИННОЕ СТОПОР. КОЛЬЦО, DIN 9045 - 10
14	1 421 901 215	B	1	РЫЧАЖНАЯ ГРУППА
16	1 422 031 048	B	1	НЯТЯЖНОЙ РЫЧАГ
16	1 422 031 044	B	1	НЯТЯЖНОЙ РЫЧАГ
17	1 420 506 505	B	1	ОБОЙМА ПРУЖИНЫ

# Запасные части

1 425 601 145 - КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА

23.06.2011

21:13:40

18	1 423 300 030	B	1	ШЕСТИРЕБЕРНАЯ ГАЙКА
19	1 424 619 189	A	1	РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ПРУЖИНА
20	1 420 101 082	B	1	БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ШАЙБА
23	1 420 390 013	B	1	РЕЗЬБОВАЯ ГИЛЬЗА
24	1 423 300 052	B	1	ШЕСТИРЕБЕРНАЯ ГАЙКА
25	1 423 520 014	B	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ БОЛТ
26	1 420 311 006	B	1	ЗАХВАТ, ВЕДОМЫЙ ДИСК
27	1 424 616 058	A	1	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
28	1 423 520 032	A	1	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ
<b>29</b>	<b>1 427 133 178</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>ПНЕВМ. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА</b>
32	1 421 329 075	B	1	СТОПОРНАЯ ШАЙБА
33	2 915 011 063	B	3	ШЕСТИРЕБЕРНАЯ ГАЙКА, ISO 4032 - M6-10-A
34	1 421 215 015	B	1	ЛИСТОВАЯ РЕССОРА
35	1 423 000 005	B	1	ВАЛ РЫЧАГА
36	1 420 505 040	B	1	КОЛПАЧОК
37	1 421 901 243	B	1	РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ
38	1 420 120 019	B	1	ПОДКЛАДОЧНАЯ ШАЙБА
39	1 420 283 007	A	2	САЛЬНИК ВАЛА
40	1 421 903 037	B	1	РЫЧАГ ПОВОРОТНОГО КУЛАКА
41	1 420 309 006	B	1	УСТАНОВОЧНОЕ ГНЕЗДО
43	1 420 100 072	B	1	РАСПОРНАЯ ШАЙБА, 1,50 MM
<b>44</b>		<b>Z</b>	<b>1</b>	<b>ГРУППА ВЫБОРА БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ШАЙБА</b>
45	2 916 080 912	B	1	СТОПОРНАЯ, ЗАЩИТНАЯ ШАЙБА, DIN 6799 - 9-
46	1 421 332 081	B	1	ОПОРНЫЙ УГОЛЬНИК
47	1 423 590 016	B	1	ЗАЖИМНОЙ, КОНТАКТНЫЙ ВИНТ
49	1 420 100 112	B	1	ПУСКОВАЯ ШАЙБА
50	1 423 349 009	B	1	КОНТРГАЙКА
52	1 423 414 029	A	1	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ
72	1 423 527 023	B	1	РЕЗЬБА ЦАПФЫ
86	2 916 699 132	B	1	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО, DIN 128 - A6-FSt
120	1 421 329 037	B	1	КОРРЕКТИРУЮЩАЯ ТЯГА
132	1 424 613 017	A	1	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
134	2 916 080 907	B	2	СТОПОРНАЯ, ЗАЩИТНАЯ ШАЙБА, DIN 6799 - 4-
135	1 423 452 027	B	1	РЕЗЬБА ЦАПФЫ, 3,00 MM
138	2 916 710 607	A	1	ПЛОСКОЕ УПЛОТНЯЮЩ. КОЛЬЦО, DIN 7603 - A12x15,5-Cu
139	1 423 317 014	B	1	ГАЙКА С ГОЛОВКОЙ
143	1 423 312 003	B	1	НАКИДНАЯ ГАЙКА
144	1 423 350 026	B	1	ПРИВИНЧИВАЮЩИЙСЯ ПАТРУБОК
154	1 423 351 004	B	1	ПРИВИНЧИВАЮЩИЙСЯ ПАТРУБОК
181	2 912 722 191	A	1	ВИНТ С ЦИЛИНДР. ГОЛОВКОЙ

## Комментарии

A	Быстроизнашивающаяся деталь
B	Запасная деталь
Z	Не является запасной деталью

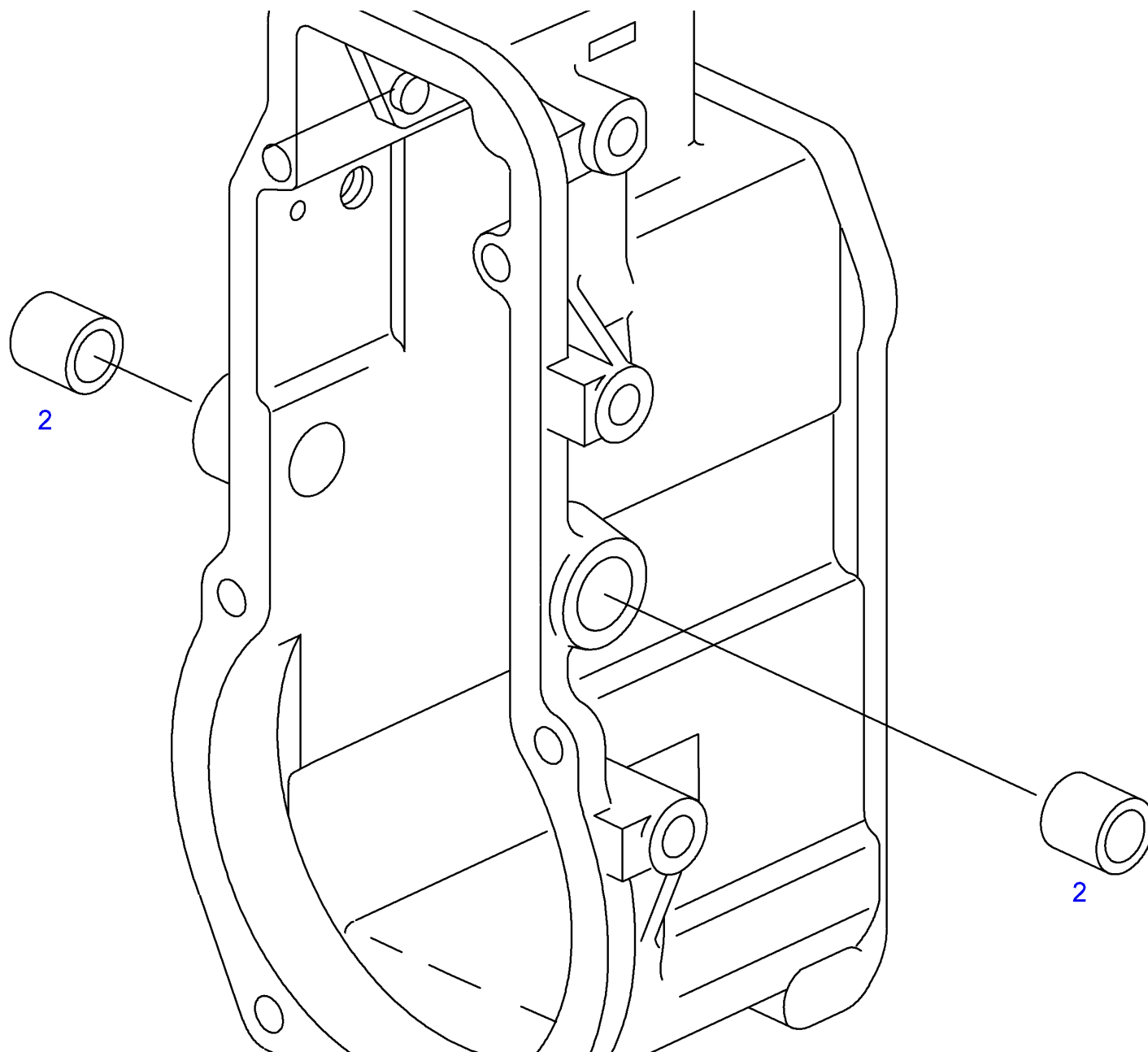


## Запасные части

Изделие

0 420 021 296 - ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ РЕГУЛЯТОР, ДИЗЕЛЬ - RSF400/2000M91

1 425 621 925 - КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА \ КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
2	1 420 301 007	В	2	ВТУЛКА ПОДШИПНИКА

### Комментарии

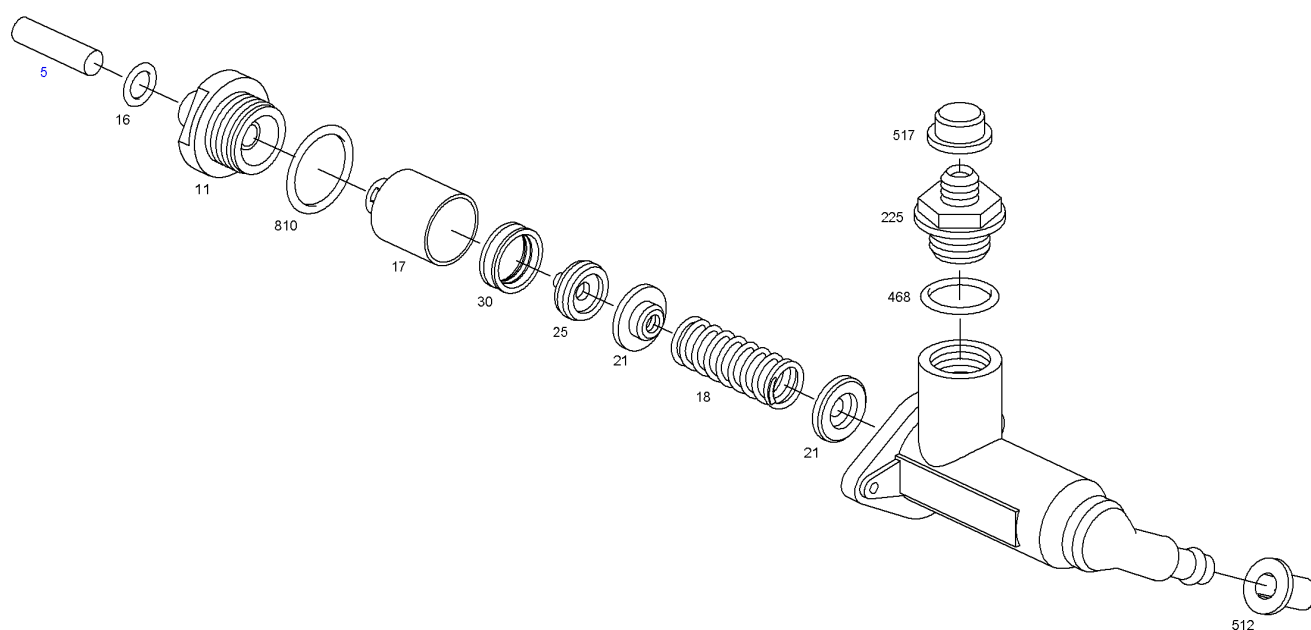
В      Запасная деталь



## Запасные части

Изделие

0 440 007 018 - Топливоподающий насос, дизельный (механический) - FP/KG24M150



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
5	2 443 100 013	B	1	ТОЛКАТЕЛЬ
11	2 440 362 002	B	1	КОРПУС, ТЕЛО ТОЛКАТЕЛЯ
16	2 440 210 010	A	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
17	2 440 520 026	A	1	ПОРШЕНЬ НАСОСА
18	2 444 616 011	A	1	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
21	2 440 220 001	B	2	ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ
25	2 447 419 002	A	1	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
30	2 440 206 003	B	1	РАСПОРНОЕ КОЛЬЦО
225	2 443 357 006	B	1	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТЫРЬ
468	2 440 210 020	A	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ
512	2 440 508 004	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
517	1 900 508 011	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
810	2 440 210 012	B	1	КОЛЬЦО С О-СЕЧЕНИЕМ

## Запасные части

0 440 007 018 - Топливоподающий насос, дизельный (механический) - FP/KG24M150

23.06.2011

21:16:38

---

### Комментарии

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| A | Быстроизнашивающаяся деталь |
| B | Запасная деталь             |

**Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива**

Страница: 1

 Дата контроля  
Идентификационный № клиента

23.06.2011 Время: 21:17:22

№ заказа: \_\_\_\_\_

Серийный №: \_\_\_\_\_

**ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ И ДАННЫЕ КЛИЕНТА**
**ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ**

Вывод	11.06.03
№ комбинации	0 400 074 870
Топливный насос высокого давления	
Наименование насоса	PES4M55C320RS193
№ типа топливного насоса	0 410 054 931
Регулятор	
Наименование регулятора	RSF400/2000M91
№ типа регулятора	0 420 021 296

**ДАННЫЕ КЛИЕНТА**

Клиент	SSANGYONG
Двигатель	0M661 D23 LA
Мощность	73. кВт

**ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Контрольное масло, температура подвода	°C	40.0	38.0	42.0		
	Перепускной клапан		1 469 990 351				
	Поступающее давление	бар	1.00	0.90	1.10		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 111				
	Давление открытия	бар	148.50	147.00	150.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 014				
	Внешний диаметр	мм	6.0				
	Внутренний диаметр x	мм	2.0				
	Длина x	мм	600				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
НАЧАЛО ПОДАЧИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Испытательное давление	бар	26.00	25.00	27.00		
E	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	1.75	1.70	1.80		
U	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	1.75	1.65	1.85		
V	Ход регулировки	мм	21.00	20.00	22.00		
	Последовательность кулачков		1- 3- 4- 2				
	Смещение начала подачи	°NW	0-90-180-270				
E	Диапазон	°NW	0.80				
U	Область повторной проверки	°NW	1.00				
	БЛОКИРОВКА НАЧАЛА ПОДАЧИ						
E	°NW (кулачковый вал) после начала подачи	°NW	16.50	16.30	16.70		
U	°NW (кулачковый вал) после начала подачи	°NW	16.50	16.20	16.80		
	Цилиндр №		1				

**БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	НАСТРОЙКА						
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Ход регулировки	мм	14.60	14.55	14.65		
E	Объемная подача	см3/1000Н.	56.10	55.60	56.60		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
V	Ход регулировки	мм	5.95	5.85	6.05		
E	Объемная подача	см3/1000Н.	7.70	7.20	8.20		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	1.00				

 КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)  
 АТ = вне допуска (задан X)

Идентификационный № клиента  
№ комбинации

0400074870

**РЕГУЛИР. ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛ. НАСОСА ВЫС. ДАВЛЕНИЯ С РЕГУЛЯТОРОМ  
СТУПЕНЬ ХОЛОСТОГО ХОДА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
Е	Ход регулировки	мм	6.00	5.90	6.10		

**ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ НА ПРЕДЕЛЕ ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1700			1700	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	56.10	55.60	56.60		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	56.10	54.60	57.60		
Е	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				

**МАКСИМАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Положение рычага управления, градус	°	50.0			50.0	
V	Частота вращения	1/мин	2300			2300	
Е	Ход регулировки	мм	8.00	7.80	8.20		
V	Частота вращения	1/мин	2600			2600	
Е	Ход регулировки	мм	0.50	-0.10	1.10		

**ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
Е	Ход регулировки	мм	1.95	1.90	2.00		

**НИЖНЕЕ НОМИНАЛЬНОЕ ЧИСЛО ОБОРОТОВ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Положение рычага управления, градус	°	8.0	6.0	10.0		
	Точка настройки без дополнительной пружины						
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
Е	Ход регулировки	мм	5.95	5.85	6.05		
	НАСТРОИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРУЖИНУ ХОЛОСТОГО ХОДА						
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
Е	Ход регулировки	мм	4.10	4.00	4.20		
	Принятие нагрузки						
V	Частота вращения	1/мин	200			200	
Е	Ход регулировки	мм	>11.40				
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
Е	Ход регулировки	мм	1.95				
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
Е	Ход регулировки	мм	5.95	5.85	6.05		

**УРАВНИВАНИЕ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
Е	Ход регулировки	мм	14.60	14.55	14.65		
V	Частота вращения	1/мин	1700			1700	
Е	Ход регулировки	мм	13.85	13.75	13.95		
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
Е	Ход регулировки	мм	13.30	13.20	13.40		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
Е	Ход регулировки	мм	12.00	11.90	12.10		

**ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ADA/ALDA**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Настройка						
Е	Длина выступа болта	мм	16.65	16.60	16.70		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	

**Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива**

Страница: 3

 Идентификационный № клиента  
 № комбинации

0400074870

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1500			1500	
E	Ход регулировки	мм	-0.35	-0.55	-0.15		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1100			1100	
E	Ход регулировки	мм	-2.60	-2.70	-2.50		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	750			750	
E	Ход регулировки	мм	-4.40	-4.60	-4.20		

**ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1700			1700	
V	Частота вращения	1/мин	1700			1700	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	54.30	53.50	55.10		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	54.30	52.50	56.10		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1700			1700	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	52.70	51.70	53.70		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	52.70	50.70	54.70		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1100			1100	
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	43.50	43.00	44.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	43.50	42.00	45.00		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				

**МАКСИМАЛЬНЫЙ ХОЛОСТОЙ ХОД**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходное давление: ALDA / ADA	гПа	1700			1700	
V	Частота вращения	1/мин	2300			2300	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	28.40	26.40	30.40		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	28.40	25.40	31.40		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.50				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				

**КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Ход регулировки	мм	21.60	20.10	23.10		
E	Объемная подача	см3/1000Н.	58.30	54.30	62.30		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	58.30	53.30	63.30		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	6.00				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	6.00				

**НИЖНИЙ ХОЛОСТОЙ ХОД**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	7.70	7.20	8.20		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	8.70	6.40	11.00		
U	Рассеивание	см3/1000Н.	6.00				

**ПРОВЕРИТЬ ОТКЛЮЧЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
E	Положение рычага управления, градус	°	>42.0				
E	Положение рычага управления, градус	°	<38.5				

 КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)  
 АТ = вне допуска (задан X)

Идентификационный № клиента  
№ комбинации

0400074870

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ХОЛОСТОГО ХОДА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Положение рычага управления, градус	°	8.0	6.0	10.0		
V	Частота вращения	1/мин	415			415	
V	Пониженное давление	гПа	-520			-520	
E	Ход регулировки	мм	8.40	7.60	9.20		

КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)  
АТ = вне допуска (задан X)



---

Vehicle	SSANGYONG / Korando 2.3 Diesel / 07/1996 - 12/2005 / A/M повышенной проходимости
Country of manufacture	ROK
Cubic capacity/Power	2.3 / 58 - 59 kW
Motor tag	OM661 D23
RB key	SSY 18

---

## Special tools

- | Crankshaft pulley/hub puller - No.103589003300.
- | Crankshaft sprocket puller - No.102589053300.
- | Flywheel/drive plate locking tool - No.602589004000.
- | Injection pump locking tool - No.601589052100.
- | Injection pump splined tool - No.601589000800.
- | Injection pump sprocket centering tool - No.601589051400.
- | Timing chain link installer - No.000589584300.
- | Pulley holding tool - No.603589004000.

## General precautions

- | Disconnect battery earth lead.
- | Remove glow plugs to ease turning engine.
- | Turn engine in normal direction of rotation (unless otherwise stated).
- | Observe tightening torques.
- | If fitted: Mark position of crankshaft position (CKP) sensor before removal.
- | Do NOT turn crankshaft via camshaft or other sprockets.
- | Do NOT turn crankshaft or camshaft with timing chain removed.
- | Check diesel injection pump timing after resetting valve timing.

## Valve timing procedures

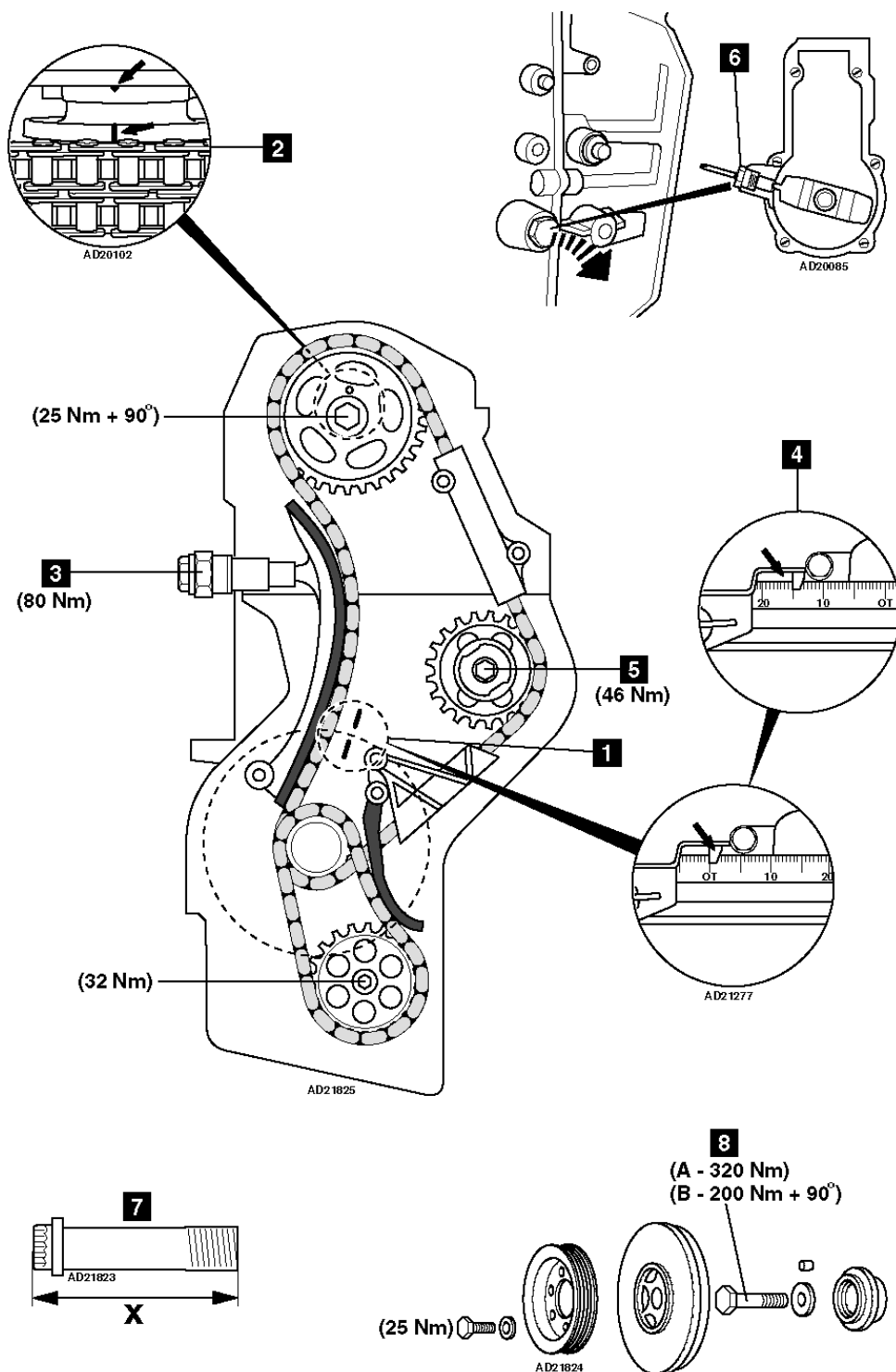
**NOTE:** Timing chain can be changed without dismantling engine. Using the tools listed above, the new chain can be linked to the old, passed round the sprockets and then joined.

- | Engine at TDC on No.1 cylinder [1] .
- | Ensure camshaft timing marks aligned [2] .
- | Remove tensioner assembly before carrying out engine repairs [3] .
- | During removal/installation of injection pump: Crankshaft position set at 15° ATDC on No.1 cylinder [4] .
- | Install injection pump sprocket centering tool before removing bolt [5] . Tool No.601589051400.

**NOTE:** Injection pump sprocket bolt has LH thread [5] .

- | After removal of injection pump, install locking tool [6] . Tool No.601589052100.
- | Fill chain tensioner with oil before installation:
  - | Submerge tensioner vertically in SAE 10 engine oil with plunger pointing downwards.

- i Compress plunger 7-10 times.
- i After filling, ensure tensioner plunger can be compressed slowly and evenly with considerable effort.
- I Install and tighten tensioner after repairs [3] . Tightening torque: 80 Nm.
- I Camshaft sprocket bolt MUST be replaced if length 'X' exceeds 53,6 mm [7] .
- I Tighten crankshaft pulley bolt [8] :
- i (A) Bolt with 3 washers - 320 Nm.
- i (B) Bolt with 1 washer - 200 Nm + 90°.



## Инфо о продукте

0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК

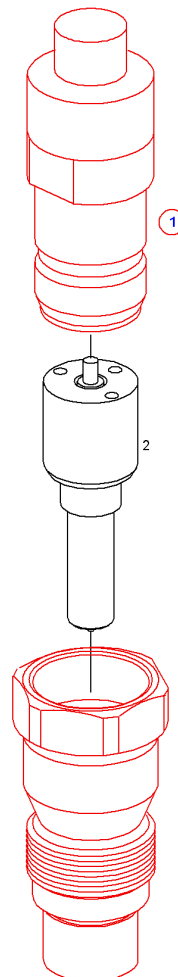
Наименование	Значение
№ заказа	0 432 217 266
Наименование	КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК
Формула типа	ДНК
Давление открытия	135,0 bar
Давление открытия от	135 bar
Давление открытия до	143 bar
Восстановленное изделие	0 986 430 247
@	Запчасть поз.700-799, поставл.по заказу, не входит в комплект поставки



## Запасные части

Изделие

0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
1	0 430 211 066	В	1	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ
2	0 434 250 176	В	1	ШТИФТ. РАСПЫЛ. ФОРСУНКИ

### Комментарии

В            Запасная деталь

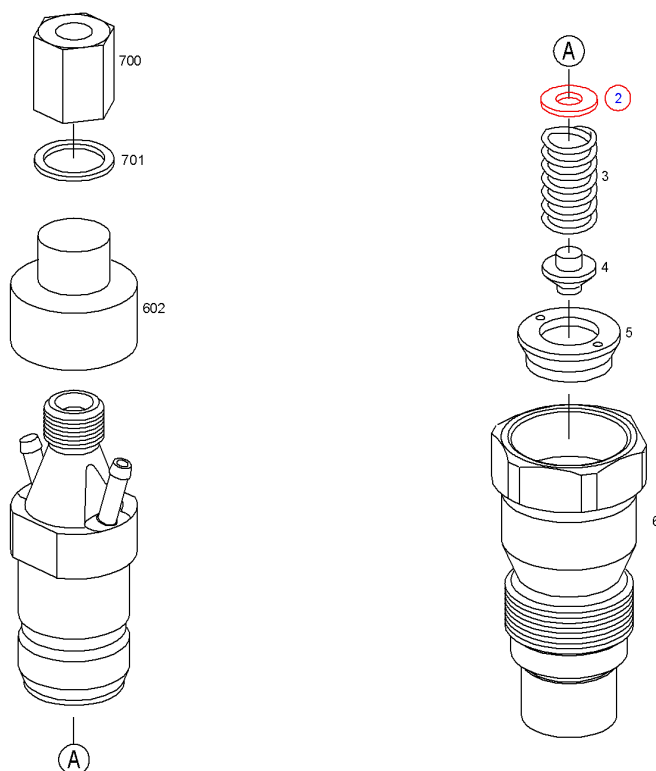


## Запасные части

Изделие

0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК

0 430 211 066 - ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ - KCA27S55



Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
---------	----------	----------	---------	--------------

2		Z	1	ГРУППА ВЫБОРА
3	2 434 619 047	B	1	ПРУЖИНА СЖАТИЯ
4	2 433 124 372	B	1	НАЖИМНОЙ БОЛТ
5	2 430 136 145	B	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ШИНА
6	2 433 458 307	B	1	ГАЙКА РАСПЫЛИТ. ФОРСУНКИ
602	6 000 900 165	B	1	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК
700	2 433 313 103	B	1	НАКИДНАЯ ГАЙКА
701	1 410 103 025	B	1	ПОДКЛАДОЧНАЯ ШАЙБА

### Комментарии

B	Запасная деталь
Z	Не является запасной деталью