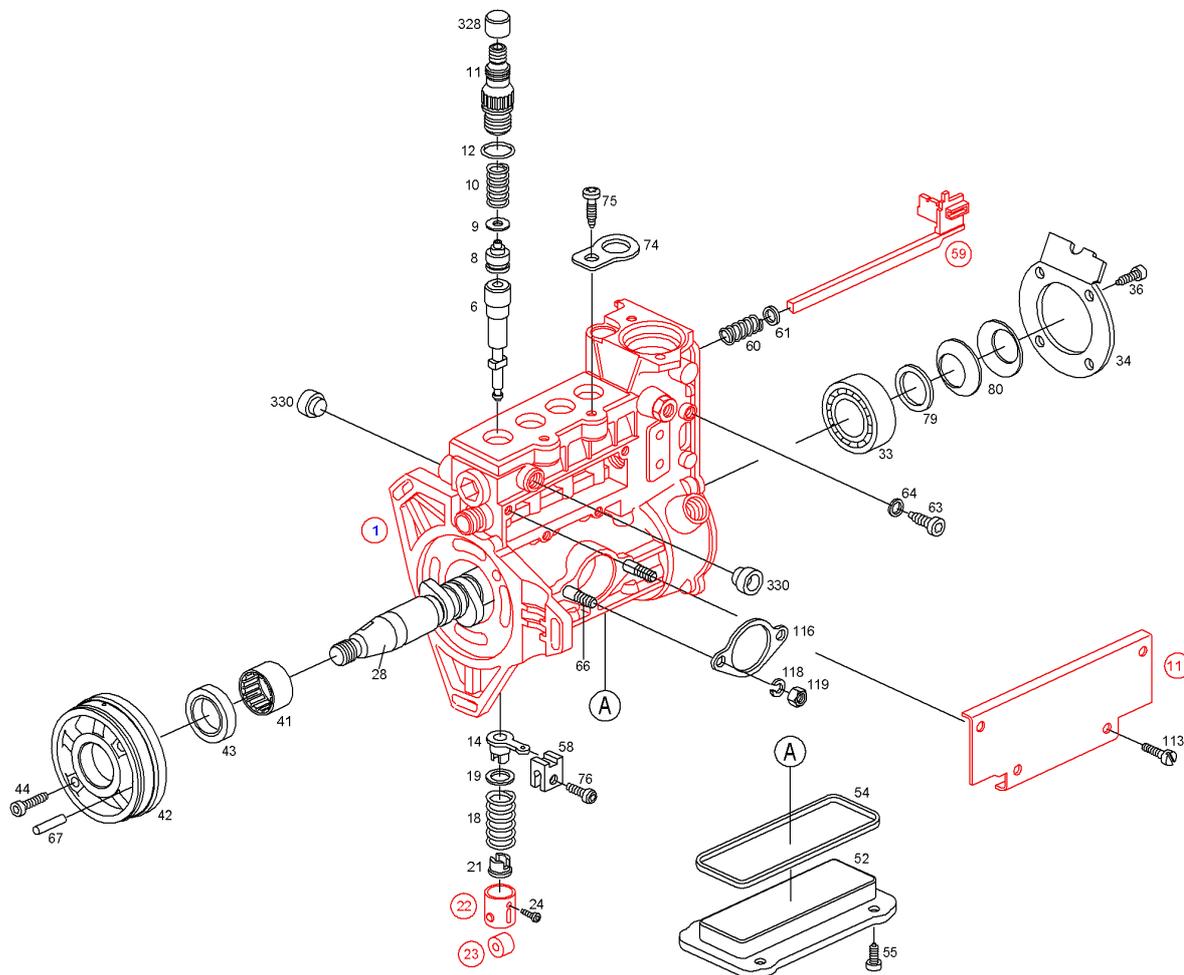




Запасные части

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
59	1 416 004 005	A	1	РЕГУЛИРУЮЩАЯ РЕЙКА
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
111	1 415 604 024	B	1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА
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

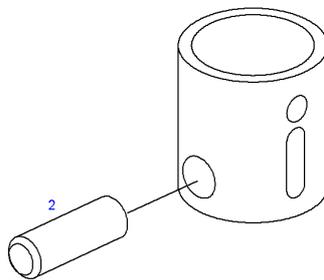
Комментарии

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	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,40 ММ
2	1 410 300 209	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,52 ММ
3	1 410 300 211	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,64 ММ
4	1 410 300 212	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,70 ММ
5	1 410 300 214	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,76 ММ
6	1 410 300 215	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,82 ММ
7	1 410 300 217	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,88 ММ
8	1 410 300 218	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 14,94 ММ
9	1 410 300 220	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,00 ММ
10	1 410 300 221	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,06 ММ
11	1 410 300 223	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,12 ММ
12	1 410 300 224	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,18 ММ
13	1 410 300 226	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,24 ММ
14	1 410 300 227	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,30 ММ
15	1 410 300 229	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,36 ММ
16	1 410 300 245	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,42 ММ
17	1 410 300 231	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,48 ММ
18	1 410 300 246	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,54 ММ
19	1 410 300 233	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,60 ММ
20	1 410 300 235	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,72 ММ
21	1 410 300 237	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,84 ММ
22	1 410 300 240	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,96 ММ
23	1 410 300 258	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,66 ММ
24	1 410 300 259	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 16,08 ММ
25	1 410 300 260	V	1	НАПРАВЛЯЮЩИЙ РОЛИК, 15,78 ММ

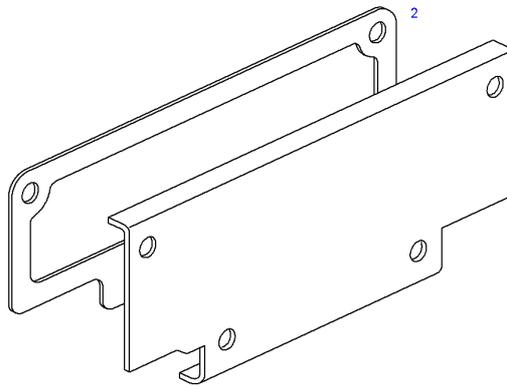
Комментарии

V 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
---	---------------	---	---	------------------

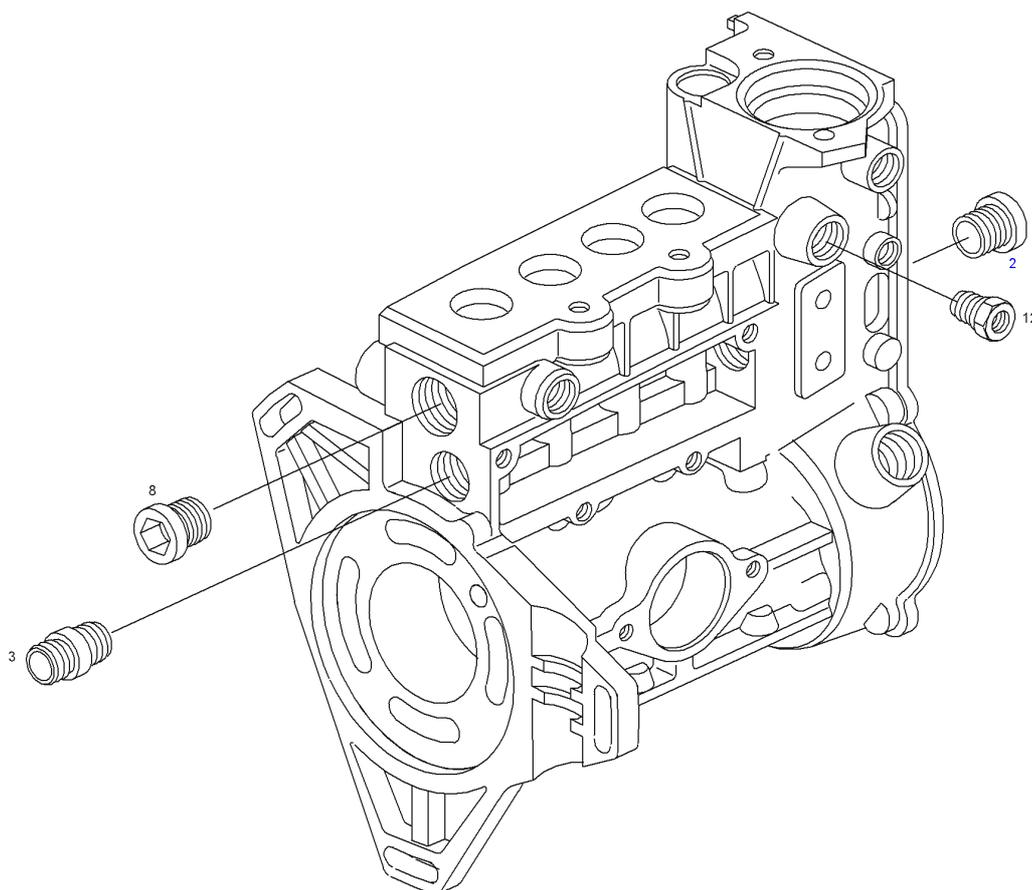
Комментарии

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

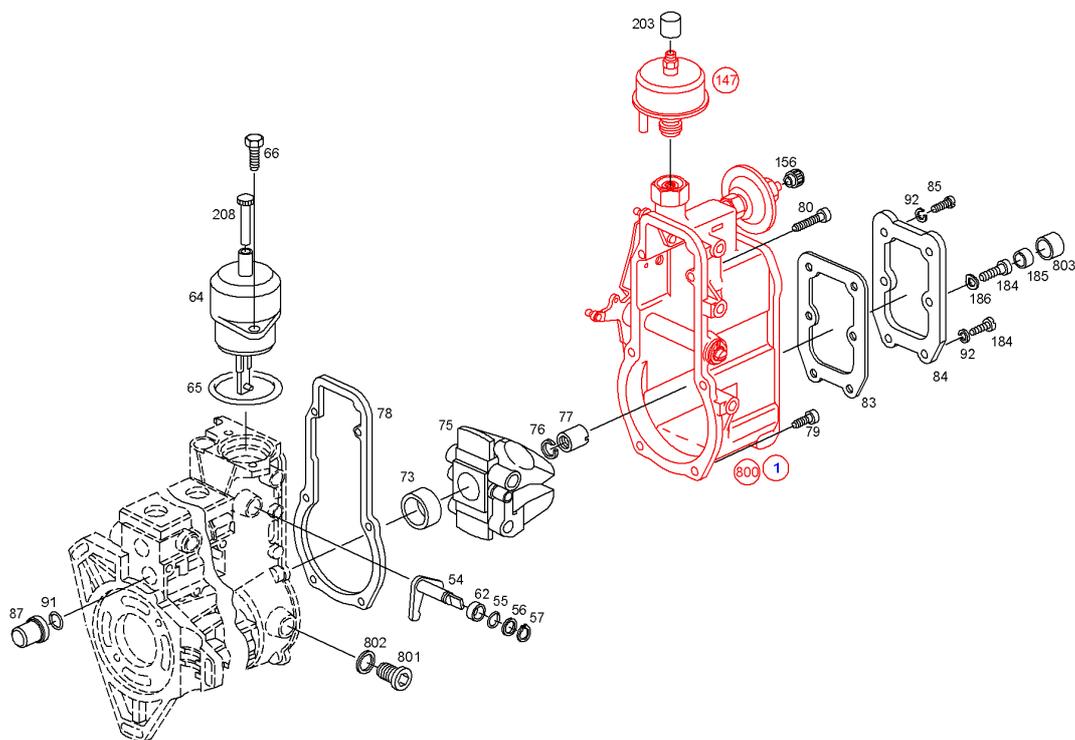
В Запасная деталь



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

23.06.2011

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

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
147	1 427 133 153	B	1	ALD-СМЕТА
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
800	1 425 621 925	B	1	КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА
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

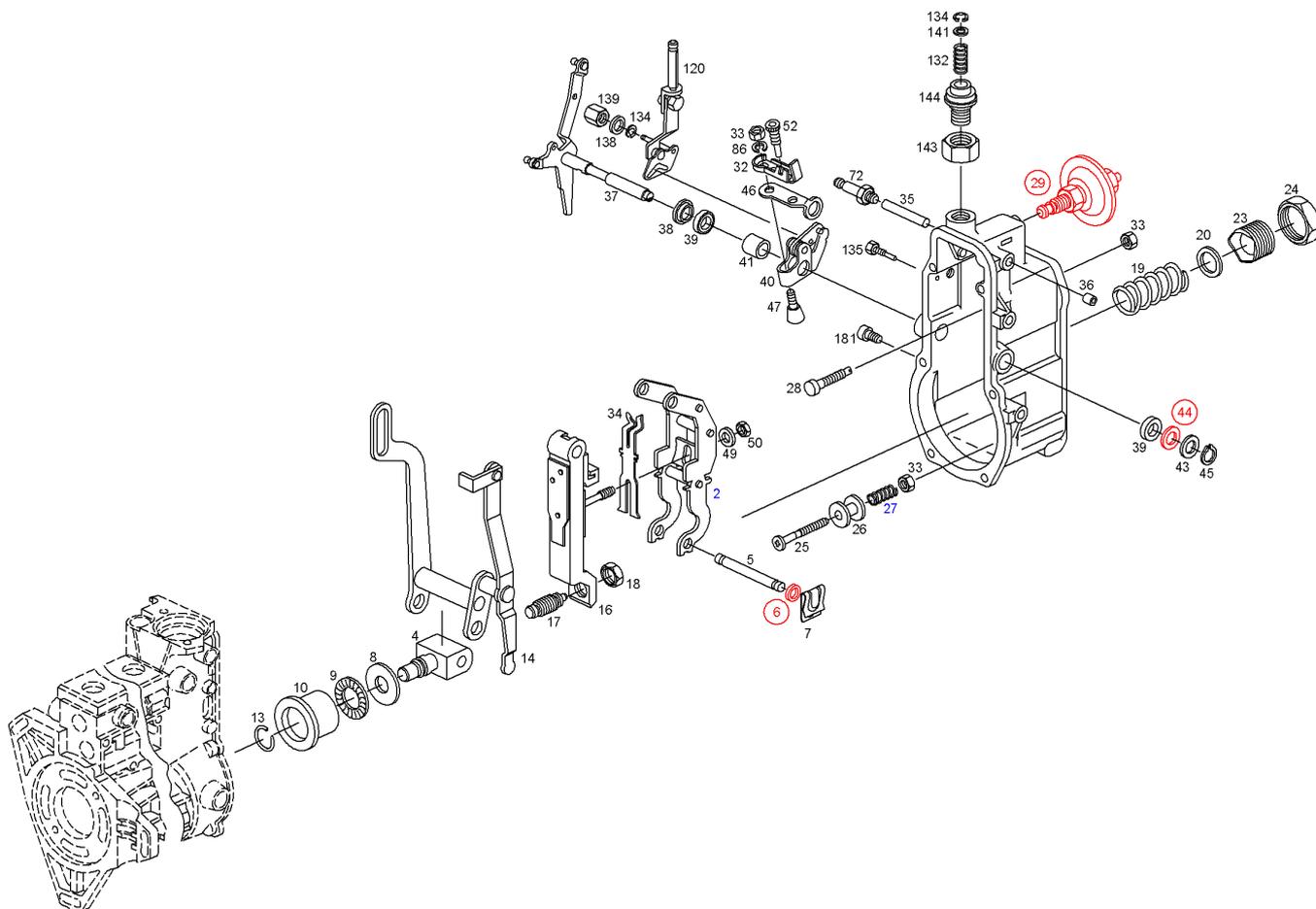
A	Быстроизнашивающаяся деталь
B	Запасная деталь
Z	Не является запасной деталью



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
29	1 427 133 178	B	1	ПНЕВМ. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА
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	РЫЧАК ПОВОРОТНОГО КУЛАКА
41	1 420 309 006	B	1	УСТАНОВОЧНОЕ ГНЕЗДО
43	1 420 100 072	B	1	РАСПОРНАЯ ШАЙБА, 1,50 ММ
44		Z	1	ГРУППА ВЫБОРА БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ШАЙБА
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 ММ
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

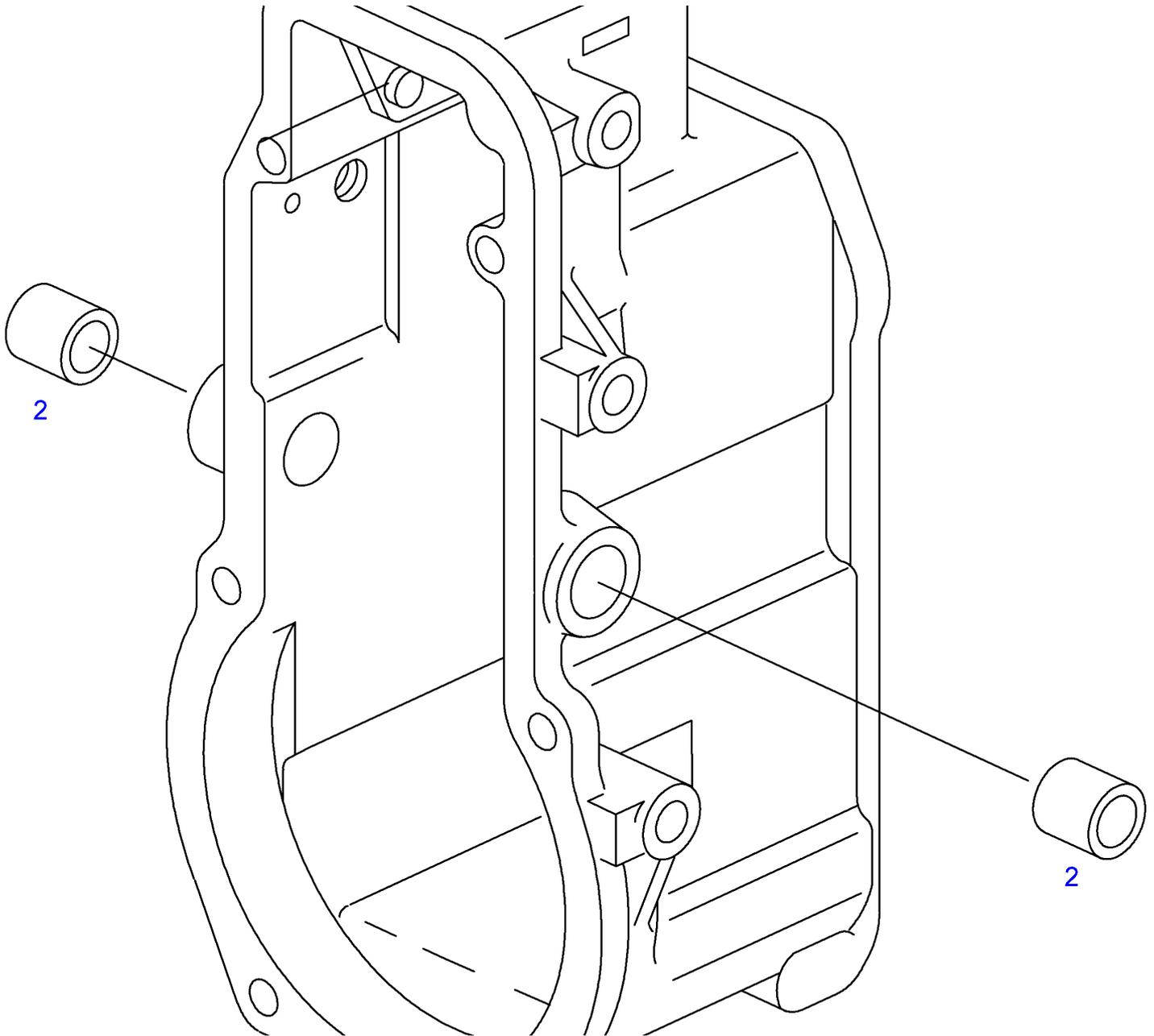


Запасные части

Изделие

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

1 425 621 925 - КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА \ КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА



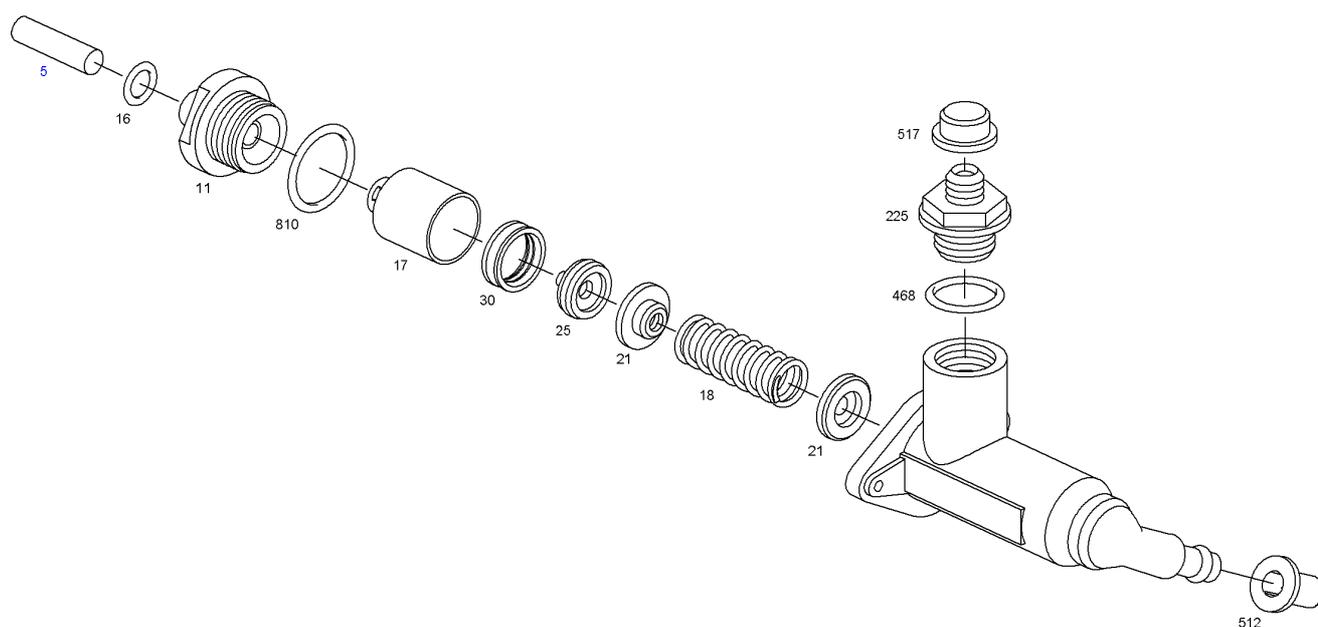
Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
2	1 420 301 007	В	2	ВТУЛКА ПОДШИПНИКА

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 23.06.2011 Время: 21:17:22 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента 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				

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива Страница: 2

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0400074870

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

KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
E	Ход регулировки	мм	6.00	5.90	6.10		

ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ НА ПРЕДЕЛЕ ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ

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

МАКСИМАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

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

ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА

KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
E	Ход регулировки	мм	1.95	1.90	2.00		

НИЖНЕЕ НОМИНАЛЬНОЕ ЧИСЛО ОБОРОТОВ

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

УРАВНИВАНИЕ

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

ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ADA/ALDA

KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
	Настройка						
E	Длина выступа болта	мм	16.65	16.60	16.70		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	

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

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)

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива Страница: 4Идентификационный № 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

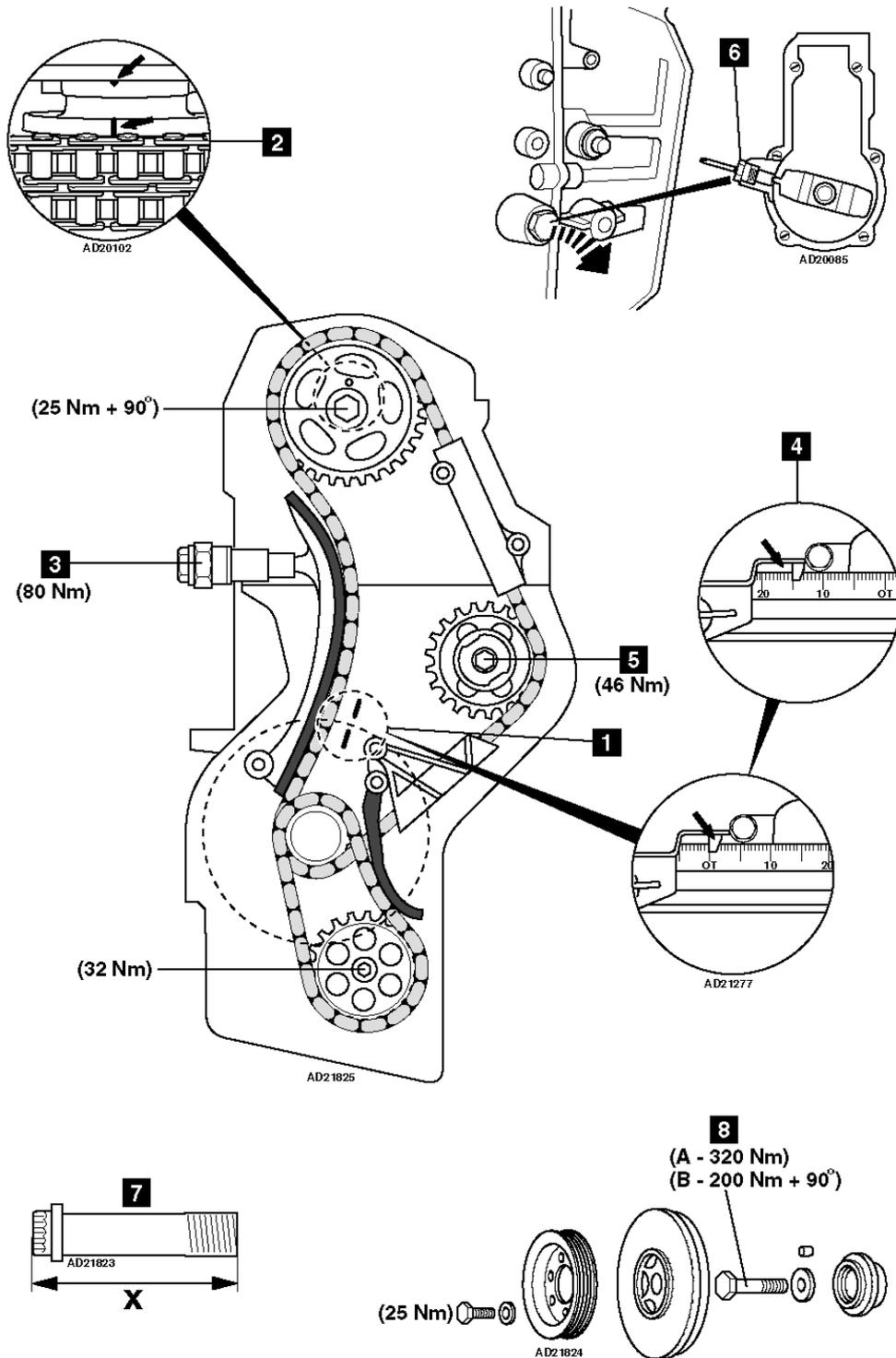
NOTE: Timing chain can be changed without dismantling engine. Using the tools listed above, the new chain can be linked to the old, passed round the sprockets and then joined.

- | 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.
- | Install and tighten tensioner after repairs [3] . Tightening torque: 80 Nm.
- | Camshaft sprocket bolt MUST be replaced if length 'X' exceeds 53,6 mm [7] .
- | Tighten crankshaft pulley bolt [8] :
 - i (A) Bolt with 3 washers - 320 Nm.
 - i (B) Bolt with 1 washer - 200 Nm + 90°.



AD11776

Инфо о продукте

0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК

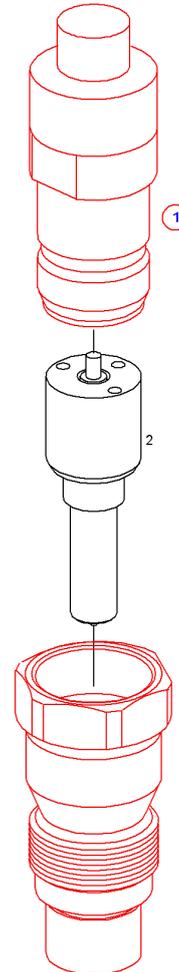
Наименование	Значение
№ заказа	0 432 217 266
Наименование	КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК
Формула типа	ДНК
Давление открытия	135,0 bar
Давление открытия от	135 bar
Давление открытия до	143 bar
Восстановленное изделие	0 986 430 247
@	Запчасть поз.700-799, поставл.по заказу, не входит в комплект поставки



Запасные части

Изделие

0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК



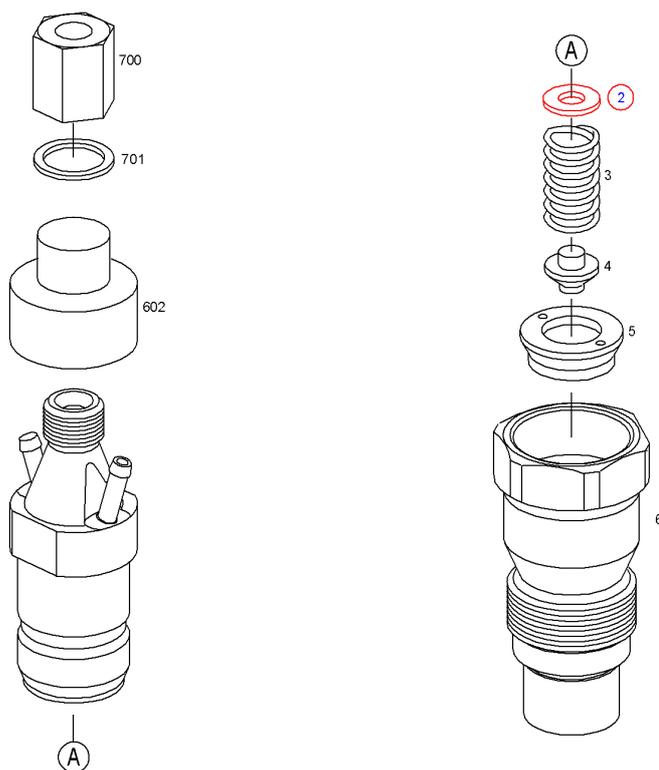
Позиция	№ заказа	Информац	Количес	Наименование
1	0 430 211 066	В	1	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ
2	0 434 250 176	В	1	ШТИФТ. РАСПЫЛ. ФОРСУНКИ

Комментарии

В Запасная деталь

Запасные части

Изделие 0 432 217 266 - КОМБИНАЦИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ФОРСУНОК - ДНК
0 430 211 066 - ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ - КСА27S55



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