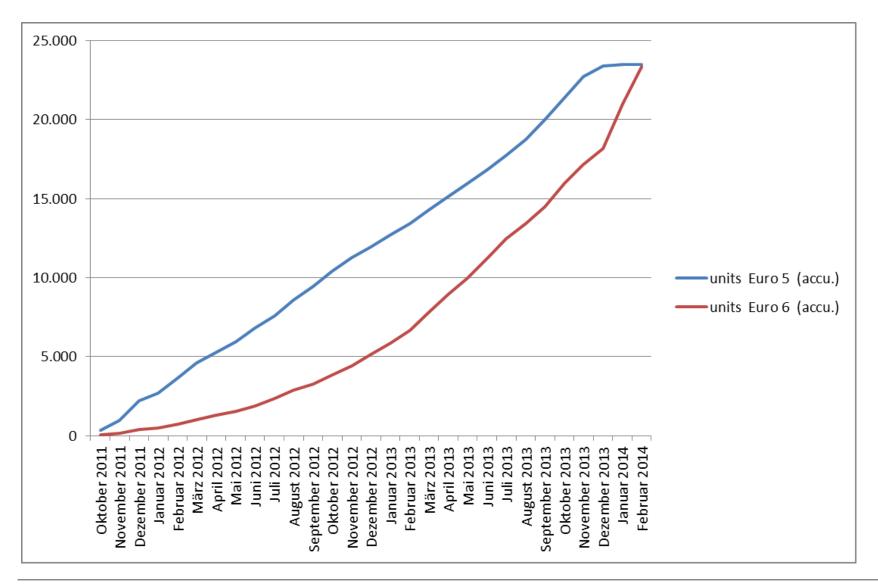


Experiência Pós-Vendas com sistema Liquid only

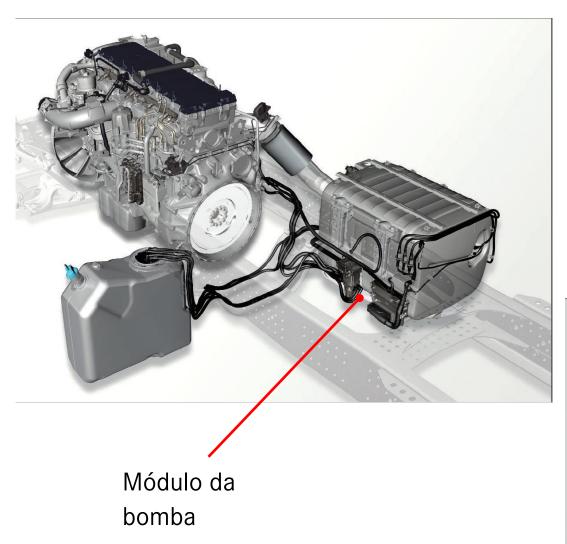
Stöbener Martin 26.02.2014 Dept. TE/SDH



Unidades produzidos em sistema Liquid only

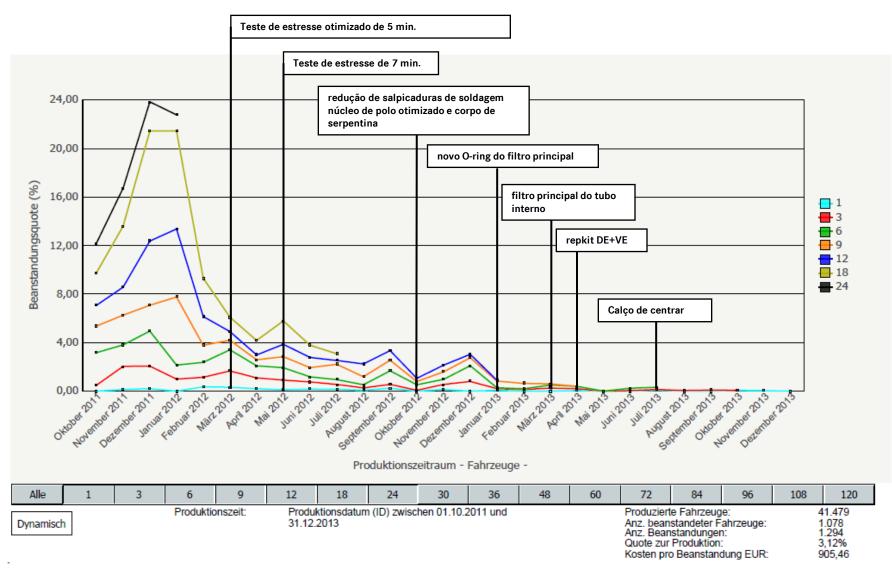


Localização dos componentes de Liquid only no sistema Euro 6

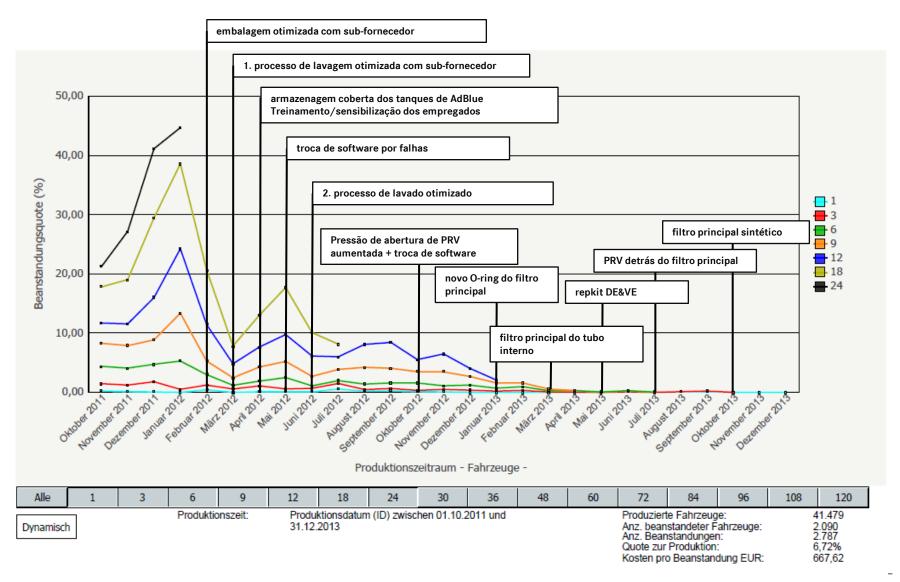


Unidade de dosagem

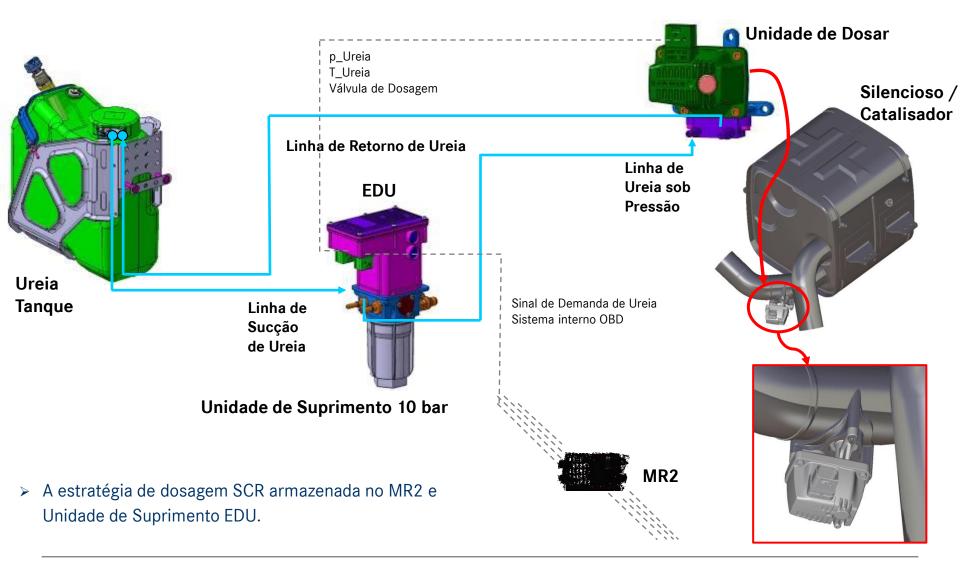
Aperfeiçoamento da unidade de dosagem



Aperfeiçoamento do módulo da bomba



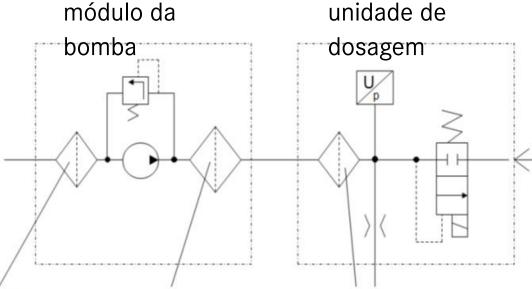
Sistema Liquid only



Conceito de filtro



Urea Tank
Malha do filtro
de entrada
do tanque
100µm



Malha do filtro de entrada do módulo da bomba 190µm superfície 85,3mm²



Malha do filtro principal 20µm superfície 70.000mm²



Malha do filtro de entrada da unidade de dosagem 31µm superfície 30,5mm²



Limpeza é fundamental



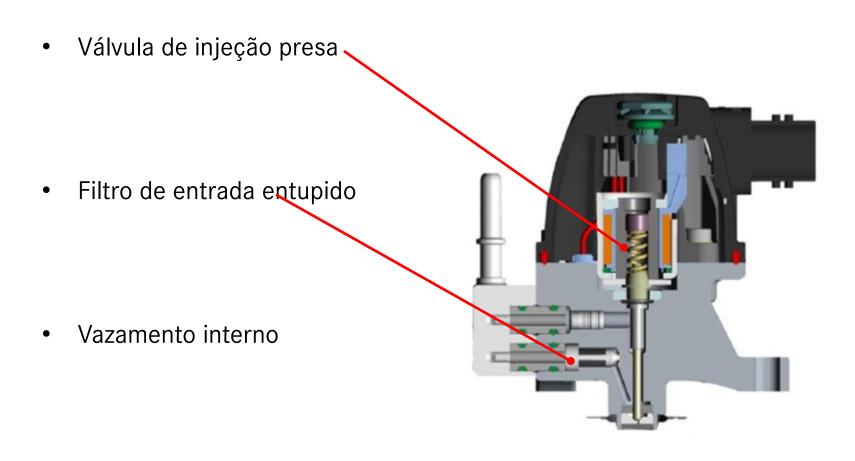






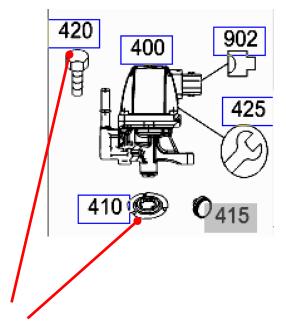


Tipos de falha da unidade de dosagem



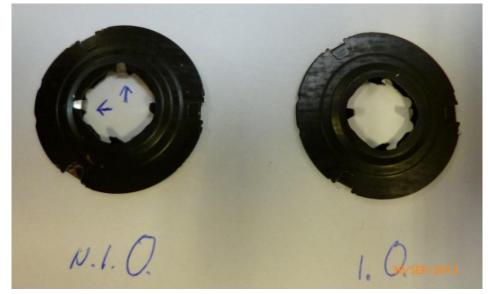
Peças de reposição da unidade de dosagem

✓	PosNr.	Teilenummer	Benennung/Zusatzinformation	Anzahl	Version
	400	A 000 140 34 39	UNIDADE DE DOSAGEM ADBLUE	001	
			<u>505803 06</u>		
	410	A 000 142 11 80	VEDACAO AP. DOSADOR	001	
			<u></u>		
	420	A 001 990 71 03	PARAFUSO FIXACAO BOMBA DOSADORA M6X20	003	
	425	A 000 140 51 78	RS UNIDADE DE ALIMENTACAO ADBLUE	001	
			505803 06/13		
	902	A 027 545 41 26	CAIXA DE BUCHAS UNIDADE DE DOSAGEM 8-PIN CODE A,MCP1.5K,A67	001	
	902	A 002 545 68 83	TAMPA DE PROTECAO SAIDA 180 GRAUS	NB	
	902	A 002 545 67 83	TAMPA DE PROTECAO SAIDA NOVENTA GRAUS	NB	
	902	A 000 153 24 66	REDUTOR LARGURA NOMINAL: 13/10	NB	



Tem que ser substituído toda vez!

Atenção quando montar a unidade de dosagem os pinos da vedação podem ser amassados





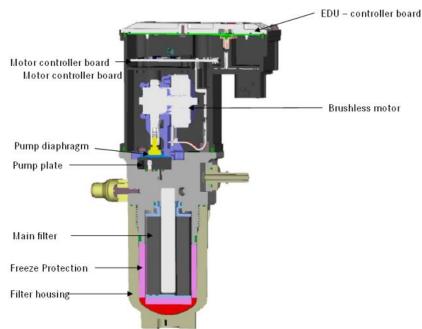
Tipos de falha no módulo da bomba

- Válvula limitadora de pressão permanece aberta
- Válvula limitadora de pressão presa
- Bomba bloqueada
- Vazamento da membrana em torno do filtro

principal

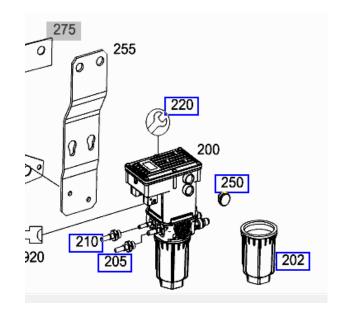
- Filtros principais soltos (solucionado desde 03/13)
- Válvula chapa de sucção da bomba presa fechada
- CAN-Interrupção do módulo bomba
- Conector de evento térmico





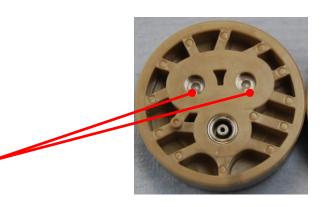
Peças de reposição do módulo bomba

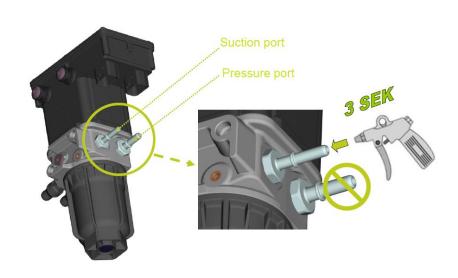
√	Pos	Teilenummer	Benennung/Zusatzinformation	Anza
	202 +	A 000 142 07 89	• ELEMENTO DO FILTRO CARCACA DO FILTRO 539184 04	001 _
	205	A 002 997 38 71	• CONEXAO SAIDA ADBLUE 539184 04	001
	210	A 003 997 26 71	BOCAL ROSCADO ENTRADA ADBLUE 539184 04	001
	220	A 000 140 51 78	RS UNIDADE DE ALIMENTACAO ADBLUE 539184 04/05	001
	250	A 000 142 02 19	VALVULA RESPIRO DA CARCACA 539184 04	001



Problemas de funcionamento com um módulo bomba substituído

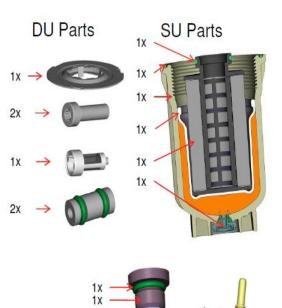
- Sem sucesso para iniciar o módulo da bomba
- Válvula de entrada da chapa da bomba se mantém presa
- Parece ser um problema pelo motivo de longo tempo na prateleira
- Solução: soprar a entrada com 8 bar

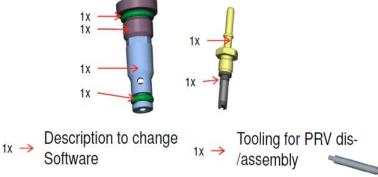




Repkit para Sistema (A0001405178)

- A falha mais comum é
 "velocidade alta da bomba" através
 de filtros entupidos ou válvula de
 redução com vazamento
- Para evitar ferramentas especiais foi liberado um repkit
- Em 95% dos casos o sistema pode ser reparado barato e facilmente





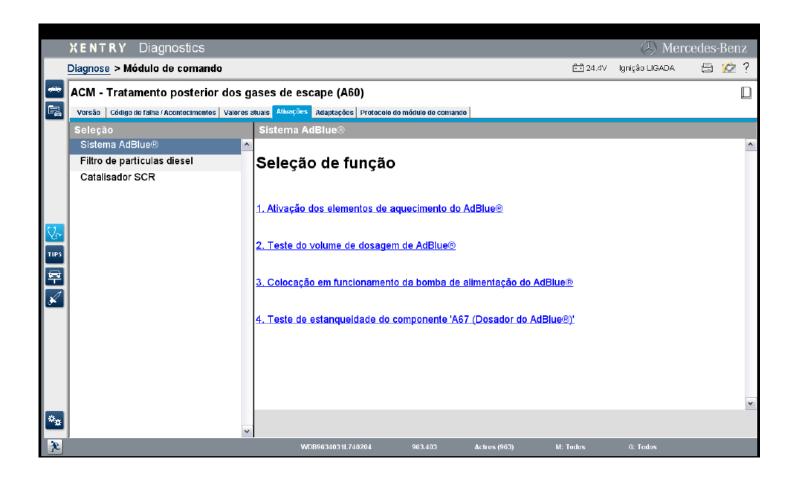
Ferramentas Especiais

O kit de teste BlueTec ainda pode ser usado



- Finalidade da aplicação:
 - para determinar a qualidade da ureia (AR14.40-W-2041A: "verificar a concentração do AdBlue")
 - Para determinar a razão de fluxo do dispositivo de dosagem (AR14.40-W-2039A: "montar/desmontar instalação de teste para verificar a quantidade de AdBlue dosada no dispositivo de dosagem")
- O kit de teste está disponível no GOTIS
 (<u>http://gotis.aftersales.daimlerchrysler.com</u> sob
 Equipamento de oficina capítulo D Grupo 09/14/49
 - Tópico 01.0)

Rotinas de diagnóstico



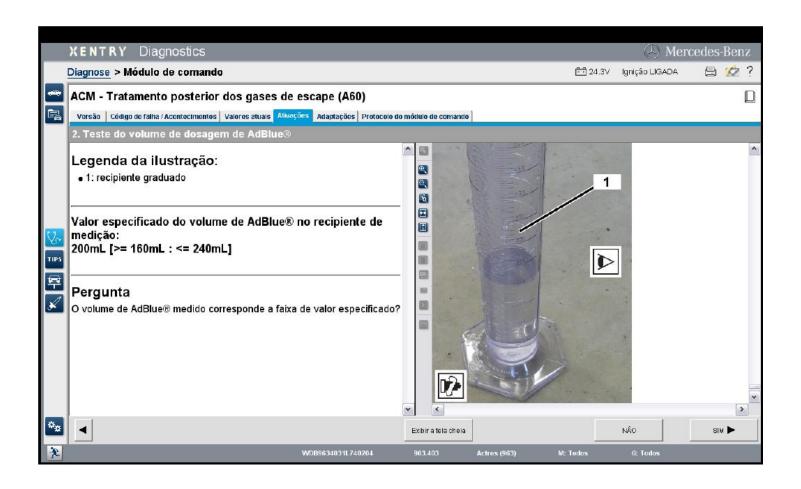
Teste de quantidade de dosagem 1 de 2

2. Teste do volume de dosagem de AdBlue®



Teste de quantidade de dosagem 2 de 2

2. Teste do volume de dosagem de AdBlue®



Teste de Vazamento

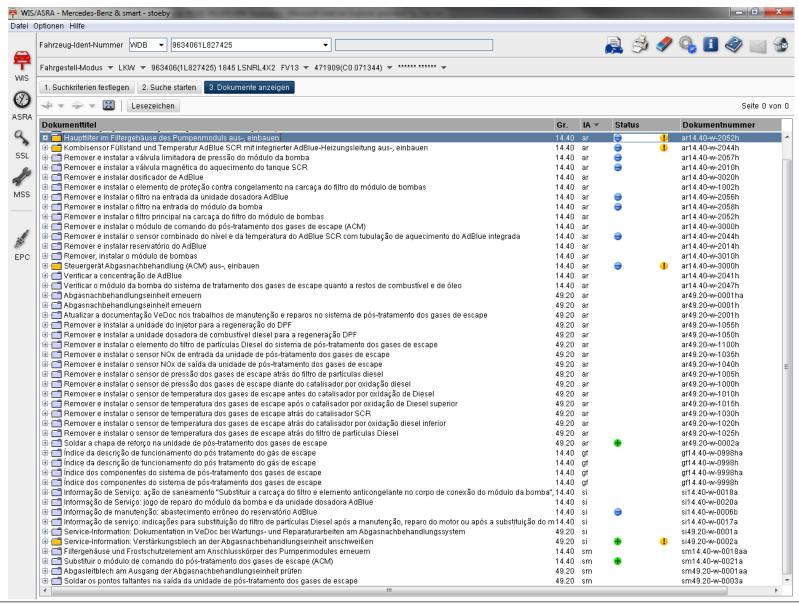
4. Teste de estanqueidade do componente 'A67 (Dosador do AdBlue®)'



Rotina de partida

Inicia verificações de diferentes sistemas e abastece as linhas de ureia. A
função é supostamente para ser usada no final da linha de montagem ou na
oficina depois de trocar as peças do sistema de dosagem (por ex.: tanque,
linhas, unidade de suprimento, unidade de dosagem).

Literatura de serviço 1 de 6

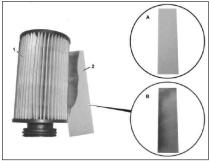


Literatura de serviço 6 de 6

AR14.40-W-2047H Verificar o módulo da bomba do sistema de tratamento dos gases de escape quanto a restos de combustível e de óleo

MOTOR 470.9, 471.9 no Tipo 963, 964

- 1 Filtro principal
- A Tira de ensaio sem coloração
- B Tira de teste com descolorações



W14.40-1490-06

⚠ Perigo!	Fisco de queimadura e escaldamento nos trabalhos em tubulações do AdBlue e nos componentes conectados a elas. Fisco de lesão na pele e nos olhos no contato com AdBlue. Risco de envenenamento pela ingestão do AdBlue	Abastecer o AdBlue somente em recipientes apropriados. Só iniciar os trabalhos no sistema de tratamento posterior dos gases de escape após aliviar a pressão.	AS14.40-Z-0001-01A
i	Indicações para prevenção de danos por sujeira ou corpos estranhos		AH00.00-N-5000-01H
i	Indicações para as aplicações, propriedades do material e manipulação do AdBlue		AH14.40-N-0001-01A
x	Remover		
1	Remover o filtro principal (1) do módulo de bomba		AR14.40-W-2052H
4	Verificar		
2	Esfregar vigorosamente a fira de ensaios (2) entre es lamelas do filtro pricipal (1) da parede interna da carcaça de conexão e da carcaça do filtro	[1] Havendo appensa loves colorações, avaitar adicionalmente o odro do filtro principal (1), uma vez que pelo menos o combustive! Diesel pode ser lacilmente identificado pelo odor. Se não aparecem colorações na tira de ensaio (2): Continuar com o passo de trabalho 7 Se a tira de ensaio (2) apresentar alteração de coloração, estisem residuos de óleo, de Diesel, removedor a frio ou outros hidrocarbonetos no Adislues? Continuar com o passo de trabalho 3 Continuar com o passo de trabalho 3	
3	Substituir todas as mangueiras de AdBlue®		
4	Substituir o módulo de bombas		AR14.40-W-3010H
5	Substituir o reservatório do AdBlue		
6	Substituir o dosador do AdBlue®		AR14.40-W-3020H
×	Instalar		
7	Instalar o filtro principal (1) do módulo de bomba		AR14.40-W-2052H

© Daimier AQ, 26.02.14, Qx0214, art 4.40-x-2647 h, Verificar o módulo da bomba do sistema de tratamento dos gases de escape quanto a restos de combustivel e de ôleo Seita 1 von 1 MOTOR 470.9, 471.9 no Tipo 963, 964



Adobe Acrobat Document

Informação de manutenção: abastecimento errôneo do reservatório AdBlue 10.10.13

MOTOR 470.9, 471.9, 934.9, 936.9

Observações de alterações

9.10.13	Inclusão do seguinte texto: É condição que antes de trocar o módulo da bomba, verificar primeiro se não feito um abastecimento errado, conforme instrução de trabalho		
	abaixo. Os componentes danificados devido ao abastecimento errado, não são de competência da garantia.		
9.10.13	Verificar o módulo da bomba do sistema de pós- tratamento dos gases de escape, nova inclusão.	Módulo de referência	

A limpeza dos componentes não pode ser recomendada, pois os

Através desta confirmamos que durante o abastecimento do

☐ Attravés desta confirmance que durante o abastecimento do reservación A Cilibue® in prescriativo de lobrer or que seja abastecido somente A AEBuse® puro.

Durante a a arializade, notam-se módulos de bomba com dejositos de desed, gasdinin co minersia. Cos módulos de bomba com dejositos de desed, gasdinin co minersia. Cos módulos de bomba com dejositos de desed, gasdinin co minersia. Cos módulos de bomba com dejositos de de modo errado, circina presida de modo errado, devem ser substituídas as seguintes poças para evitar peria respetida de modo errado, devem ser substituídas as seguintes poças para evitar peria respetida de modo errado, devem ser substituídas as seguintes poças para evitar peria respetida de modo errado, delibue® a filadado de bomba.

• Risearvaldorio AEBuse® .

• Indica sub Lobrações da AEBuse® .

• Indica to bomba com defida de bomba com devida devida de bomba com devida de

Verificar o módulo da bomba do sistema de	Motor 470.9, 471.9 no Tipo 963, 964	AR14.40-W-2047H
tratamento dos gases de escape guanto a		
restos de combustivel e de óleo		
	Motor 936.9 no Tipo 963, 964	AR14.40-W-2047MD
I I	Motor 924 9, 926 9 no Tipo 967	AD14 40 W 2047NA

D Daimier A.G., 26.02.14, GI03*14, si 14.46 w-0006b, informação de manufanção: abastecimento errôneo do reservatório Aditiva MOTOR 470.9, 471.9, 934.9, 936.9



Importantes Documentos TIPS

GI14.40-N-053102_Ver_9

ACM - A verificação da plausibilidade do sistema AdBlue indica valores muito elevados



GI14.40-N-053406_Ver_1

ACM - as rotações do módulo da bomba não são plausíveis



GI14.40-N-056958_Ver_1

ACM - O recipiente de filtro no módulo da bomba de AdBlue apresenta



GI14.40-N-053406_Ver_1

ACM - as rotações do módulo da bomba não são plausíveis



GI14.40-N-053112_Ver_3

ACM Euro 5 - A concentração NOx após o catalisador é muito elevada; formação de cristais no catalisador



Diretivas de montagem

