

Gostaria de receber mais informações?  
Digitalize ou clique agora no código QR.

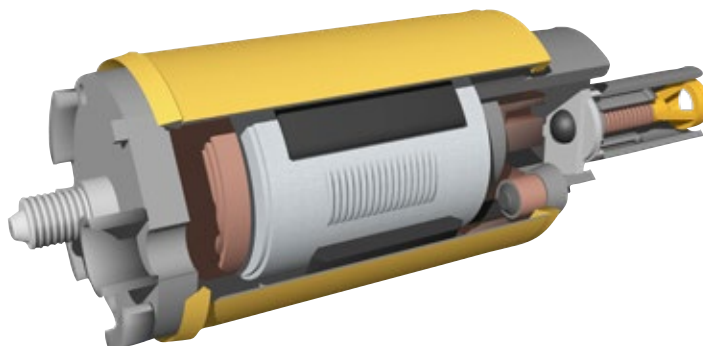
# INFORMAÇÃO DE PRODUTO

## Unidade de alimentação de combustível e componentes

- Padrões de alta qualidade
- Adequado a uma ampla gama de aplicações
- Concebido para fácil montagem

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO PRODUTO

- A bomba do combustível é uma parte integrante do sistema de distribuição de combustível de um veículo
- Fornece o combustível do depósito de combustível para o motor
- Está localizada no interior do depósito de combustível ou sob o chassi, dependendo da aplicação
- Desempenho: funciona a velocidades mais elevadas e consome menos corrente do que as bombas mais antigas
- Vantagem: cada unidade de alimentação do combustível é fornecida juntamente com o anel de vedação



# GLOSSÁRIO HELLA

## CONJUNTO COMPLETO



### Unidade de alimentação do combustível

Quando se trata de bombas do combustível e módulos de alimentação, os clientes esperam produtos da mais alta qualidade. Com a HELLA, as oficinas podem ter a certeza de que irão satisfazer até as necessidades mais exigentes dos seus clientes.



### Medidor, depósito de combustível

As três partes mais importantes da unidade de alimentação do combustível são a própria bomba do combustível, o filtro de combustível e a flange com as respectivas ligações. A unidade de alimentação tem frequentemente um sensor de alavanca ou funciona em conjunto com um sensor de tubo de imersão. A unidade pode ser equipada com um depósito de estabilização.



### Depósito de estabilização, bomba do combustível

De modo a garantir sempre um abastecimento de combustível ideal, mesmo em curvas ou em estradas irregulares, os depósitos de combustível da HELLA estão equipados com um depósito de estabilização. Graças à sua abertura no fundo, este depósito em forma de taça assegura um fluxo ininterrupto de combustível.

## SUBCOMPONENTES



### Bomba do combustível

Um motor só é tão fiável quanto a bomba do combustível que o abastece de gasolina. A bomba do combustível HELLA faz parte da unidade de alimentação do combustível que opera no depósito. Garante sempre um abastecimento de combustível absolutamente fiável – e isto aplica-se a um grande número de marcas e modelos de veículos bastante diferentes entre si.

# DETALHES TÉCNICOS

Dados técnicos	
Tensão de funcionamento	12 V
Corrente I [A]	Entre 5 A e 9 A
Quantidades fornecidas (caudal) Q [l/h]	Entre 60 e 250 l/h
Pressões do sistema de combustível P (bar ou kPa)	Entre 3 e 5 bar (300 e 500 kPa)

# INFORMAÇÕES GERAIS

**Quais são as causas mais comuns de avarias na bomba do combustível?**

Uma das principais causas de avaria da bomba do combustível é a contaminação. Tal pode ser causada pela entrada de sujidade e detritos no sistema devido ao reabastecimento ou à utilização de combustível de qualidade inferior. O sobreaquecimento e o desgaste da bomba do combustível também podem causar avarias.

Conduzir frequentemente com um nível de combustível no depósito baixo pode acelerar o desgaste da bomba do combustível devido aos detritos no fundo do depósito de combustível serem movidos e entrarem na bomba. É interessante notar que mais de metade de todas as substituições da bomba do combustível são o resultado de um diagnóstico incorreto.

A complexidade dos veículos modernos permite que vários sistemas possam afetar negativamente a bomba do combustível do veículo. Sistemas que normalmente não estariam associados ao sistema de combustível têm agora a capacidade de afetar negativamente a bomba do combustível (por exemplo, o sistema de segurança, o sistema de propulsão, interruptores de pressão do óleo/combustível, etc.), o que pode resultar num diagnóstico incorreto.

# VISÃO GERAL DA GAMA\*

Fabricante	Descrição do produto	Referência
ABARTH	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-271
		8TF 358 106-001
ALFA ROMEO	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-261
		8TF 358 146-271
		8TF 358 305-051
		8TF 358 305-241
		8TF 358 146-201
	Bomba do combustível	8TF 358 146-771
		8TF 358 106-041
		8TF 358 106-051
		8TF 358 106-101
		8TF 358 106-191
AUDI	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-211
		8TF 358 106-261
		8TF 358 106-351
		8TF 358 106-391
		8TF 358 106-441
		8TF 358 106-451
		8TF 358 146-631
		8TF 358 146-801
		8TF 358 146-811
		8TF 358 303-141
		8TF 358 303-881
		8TF 358 304-911
		8TF 358 305-431
		8TF 358 305-441
		8TF 358 306-971

**Quais os sintomas do veículo que indicam que a bomba do combustível pode ter de ser substituída?**

- Dificuldade em arrancar ou não arranca
- Arranque prolongado
- Paragem imediata ou intermitente
- Marcha lenta sem carga
- Aceleração deficiente
- Atraso grave do motor

Fabricante	Descrição do produto	Referência
AUDI	Bomba do combustível	8TF 358 106-141
		8TF 358 146-191
		8TF 358 146-381
		8TF 358 302-861
		8TF 358 106-281
	Depósito de estabilização, bomba do combustível	8TF 358 306-371
		8TF 358 106-421
		8TF 358 306-031
		8TF 358 106-241
		8TF 358 146-441
BMW	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-451
		8TF 358 146-461
		8TF 358 146-761
		8TF 358 146-821
		8TF 358 300-701
		8TF 358 302-891
		8TF 358 302-901
		8TF 358 302-911
		8TF 358 302-921
		8TF 358 302-931
	Bomba do combustível	8TF 358 303-921
		8TF 358 304-951
		8TF 358 106-591
		8TF 358 106-651
		8TF 358 146-181
		8TF 358 146-201
		8TF 358 146-341

\* Pode obter uma visão geral atualizada da gama de produtos no TecDoc ou no seu catálogo local.

# VISÃO GERAL DA GAMA\*

Fabricante	Descrição do produto	Referência
BMW	Bomba do combustível	8TF 358 306-391
	Medidor, depósito de combustível	8TF 358 306-651
	Depósito de estabilização, bomba do combustível	8TF 358 306-451
CHEVROLET	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-731
		8TF 358 302-961
		8TF 358 304-141
		8TF 358 305-211
		8TF 358 306-531
		8TF 358 306-541
	Bomba do combustível	8TF 358 106-761
		8TF 358 106-771
		8TF 358 146-201
CHRYSLER	Bomba do combustível	8TF 358 146-301
		8TF 358 106-021
CITROEN	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-111
		8TF 358 106-151
		8TF 358 106-171
		8TF 358 106-181
		8TF 358 106-251
		8TF 358 106-901
		8TF 358 106-911
		8TF 358 106-941
		8TF 358 146-221
		8TF 358 146-231
		8TF 358 146-401
		8TF 358 146-411
		8TF 358 146-491
		8TF 358 146-531
		8TF 358 146-541
		8TF 358 146-551
		8TF 358 146-891
		8TF 358 146-931
		8TF 358 146-941
		8TF 358 302-941
		8TF 358 303-111
		8TF 358 304-981
		8TF 358 305-021
		8TF 358 305-121
		8TF 358 305-301
		8TF 358 305-331
		8TF 358 305-361
		8TF 358 306-501
		8TF 358 306-511
	Bomba do combustível	8TF 358 106-531
		8TF 358 146-201
	Medidor, depósito de combustível	8TF 358 146-521
		8TF 358 304-021
DACIA	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-471
		8TF 358 106-481
		8TF 358 106-491
		8TF 358 106-611
		8TF 358 106-671
		8TF 358 303-011
		8TF 358 303-831
		8TF 358 303-891
		8TF 358 305-251
		8TF 358 305-271
		8TF 358 106-731
		8TF 358 302-961
DAEWOO	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-291
		8TF 358 306-531
		8TF 358 106-771
		8TF 358 146-201
DAIHATSU	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-021
DODGE	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 303-851
FERRARI	Bomba do combustível	8TF 358 106-761
FIAT	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-001
		8TF 358 106-011
		8TF 358 106-161
		8TF 358 106-301
		8TF 358 146-221
		8TF 358 146-231
		8TF 358 146-251
		8TF 358 146-261
		8TF 358 146-271
		8TF 358 146-281
		8TF 358 146-401
		8TF 358 146-551
		8TF 358 146-581
		8TF 358 146-861
		8TF 358 146-871
		8TF 358 146-881
		8TF 358 146-891

Fabricante	Descrição do produto	Referência
FIAT	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-901
		8TF 358 302-941
		8TF 358 304-981
		8TF 358 304-991
		8TF 358 305-001
		8TF 358 305-021
		8TF 358 305-031
		8TF 358 305-041
		8TF 358 305-051
		8TF 358 305-061
		8TF 358 305-071
		8TF 358 306-701
		8TF 358 306-711
		8TF 358 306-721
		8TF 358 306-731
		8TF 358 306-791
FORD	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-801
		8TF 358 306-811
		8TF 358 306-821
		8TF 358 106-761
		8TF 358 146-201
		8TF 358 146-771
		8TF 358 106-081
		8TF 358 106-221
		8TF 358 146-131
		8TF 358 146-141
		8TF 358 146-151
		8TF 358 146-171
		8TF 358 146-281
		8TF 358 146-311
		8TF 358 146-321
		8TF 358 146-331
GM	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-691
		8TF 358 146-701
		8TF 358 302-951
		8TF 358 303-201
		8TF 358 303-211
		8TF 358 303-221
		8TF 358 303-231
		8TF 358 303-911
		8TF 358 106-551
		8TF 358 146-771
		8TF 358 302-831
		8TF 358 302-871
		8TF 358 146-161
		8TF 358 303-191
		8TF 358 305-181
		8TF 358 305-211
HYUNDAI	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-291
		8TF 358 306-531
		8TF 358 306-541
		8TF 358 306-931
		8TF 358 306-941
		8TF 358 146-201
		8TF 358 146-771
		8TF 358 106-681
		8TF 358 106-691
		8TF 358 106-701
		8TF 358 106-711
		8TF 358 146-681
		8TF 358 304-031
		8TF 358 106-751
		8TF 358 106-761
		8TF 358 146-771
JAGUAR	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-411
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
LANCIA	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771
		8TF 358 146-771

\* Pode obter uma visão geral atualizada da gama de produtos no TecDoc ou no seu catálogo local.

# VISÃO GERAL DA GAMA\*

Fabricante	Descrição do produto	Referência	Fabricante	Descrição do produto	Referência		
LAND ROVER	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 303-941	OPEL	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-991		
		8TF 358 306-281			8TF 358 146-901		
		8TF 358 306-441			8TF 358 146-911		
		8TF 358 306-661			8TF 358 304-041		
		8TF 358 306-681			8TF 358 304-051		
		8TF 358 306-691			8TF 358 304-141		
		8TF 358 306-741			8TF 358 305-181		
		8TF 358 306-751			8TF 358 305-211		
		8TF 358 306-761			8TF 358 305-221		
		8TF 358 146-181			8TF 358 305-231		
		8TF 358 146-201			8TF 358 305-281		
		Depósito de estabilização, bomba do combustível			8TF 358 304-071	8TF 358 306-861	
MAZDA	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-081	Bomba do combustível	8TF 358 306-931			
		8TF 358 146-111		8TF 358 306-941			
		8TF 358 303-211		8TF 358 106-561			
		8TF 358 305-751		8TF 358 106-571			
		8TF 358 305-801		8TF 358 106-641			
		8TF 358 306-891		8TF 358 106-771			
		8TF 358 106-761		8TF 358 106-781			
		8TF 358 146-381		8TF 358 146-181			
		8TF 358 146-771		8TF 358 302-991			
		MERCEDES		Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-331	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-021
					8TF 358 106-341		8TF 358 106-111
					8TF 358 146-001		8TF 358 106-151
8TF 358 146-011	8TF 358 106-171						
8TF 358 146-021	8TF 358 106-181						
8TF 358 146-031	8TF 358 106-201						
8TF 358 146-041	8TF 358 106-231						
8TF 358 146-051	8TF 358 106-311						
8TF 358 146-061	8TF 358 106-901						
8TF 358 146-081	8TF 358 106-911						
8TF 358 146-091	8TF 358 106-921						
8TF 358 146-101	8TF 358 106-941						
MERCEDES	Bomba do combustível	8TF 358 146-361	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-221			
		8TF 358 302-981		8TF 358 146-231			
		8TF 358 303-851		8TF 358 146-351			
		8TF 358 303-861		8TF 358 146-401			
		8TF 358 303-871		8TF 358 146-411			
		8TF 358 303-971		8TF 358 146-491			
		8TF 358 304-931		8TF 358 146-531			
		8TF 358 304-941		8TF 358 146-541			
		8TF 358 306-591		8TF 358 146-551			
		8TF 358 306-841		8TF 358 146-891			
		MERCEDES		Bomba do combustível	8TF 358 146-291	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-921
					8TF 358 146-301		8TF 358 146-931
8TF 358 146-381	8TF 358 302-941						
8TF 358 146-391	8TF 358 303-091						
8TF 358 302-831	8TF 358 303-111						
8TF 358 303-271	8TF 358 304-981						
8TF 358 303-281	8TF 358 305-021						
8TF 358 304-921	8TF 358 305-121						
8TF 358 146-071	8TF 358 305-301						
8TF 358 146-421	8TF 358 305-331						
8TF 358 146-431	8TF 358 305-361						
8TF 358 146-711	8TF 358 306-501						
MERCEDES	Medidor, depósito de combustível	8TF 358 146-721	Bomba do combustível	8TF 358 306-511			
		8TF 358 146-731		8TF 358 306-901			
		8TF 358 146-741		8TF 358 106-531			
		Depósito de estabilização, bomba do combustível		8TF 358 303-261	8TF 358 146-521		
		8TF 358 146-471		8TF 358 303-991			
		MINI		Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-481	Bomba do combustível	8TF 358 302-821
					8TF 358 146-821		8TF 358 106-131
					8TF 358 303-961		8TF 358 106-481
		MITSUBISHI		Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-591		8TF 358 106-491
					8TF 358 106-761		8TF 358 106-611
					8TF 358 106-091		8TF 358 106-671
		NISSAN		Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 303-951	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-791
8TF 358 305-281	8TF 358 106-801						
8TF 358 305-831	8TF 358 106-831						
8TF 358 305-851	8TF 358 106-841						
8TF 358 305-881	8TF 358 106-851						
8TF 358 305-891	8TF 358 106-861						
8TF 358 306-621	8TF 358 106-871						
8TF 358 306-641	8TF 358 106-881						
8TF 358 146-771	8TF 358 106-891						
8TF 358 306-411	8TF 358 146-511						
8TF 358 106-821	8TF 358 146-671						
8TF 358 302-991	8TF 358 146-831						
OPEL	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-721		8TF 358 146-841			
		8TF 358 106-951		8TF 358 303-011			
		8TF 358 106-961		8TF 358 303-021			
		8TF 358 106-971		8TF 358 303-041			
		8TF 358 106-981		8TF 358 303-051			

\* Pode obter uma visão geral atualizada da gama de produtos no TecDoc ou no seu catálogo local.

# VISÃO GERAL DA GAMA\*

Fabricante	Descrição do produto	Referência
RENAULT	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 303-071
		8TF 358 303-081
		8TF 358 303-251
		8TF 358 303-831
		8TF 358 303-841
		8TF 358 303-891
		8TF 358 304-061
		8TF 358 304-941
		8TF 358 305-251
		8TF 358 305-271
		8TF 358 305-281
		8TF 358 305-881
		8TF 358 306-861
		8TF 358 306-871
		8TF 358 306-881
	Bomba do combustível	8TF 358 106-511
		8TF 358 146-201
		8TF 358 106-811
		8TF 358 106-821
	Medidor, depósito de combustível	8TF 358 146-851
		8TF 358 302-991
		8TF 358 303-001
		8TF 358 303-241
		8TF 358 304-001
		8TF 358 146-371
SAAB	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-541
	Bomba do combustível	8TF 358 106-041
		8TF 358 106-051
		8TF 358 106-101
		8TF 358 106-121
		8TF 358 106-191
		8TF 358 106-211
		8TF 358 106-321
		8TF 358 106-351
		8TF 358 106-381
		8TF 358 106-391
		8TF 358 106-431
		8TF 358 146-631
		8TF 358 146-791
		8TF 358 146-801
		8TF 358 146-811
		8TF 358 303-141
		8TF 358 303-151
		8TF 358 304-911
		8TF 358 305-431
		8TF 358 305-441
	Bomba do combustível	8TF 358 106-141
		8TF 358 106-601
		8TF 358 106-631
		8TF 358 146-381
	Depósito de estabilização, bomba do combustível	8TF 358 302-861
		8TF 358 306-401
		8TF 358 146-241
		8TF 358 306-371
SEAT		8TF 358 106-041
		8TF 358 106-051
		8TF 358 106-101
		8TF 358 106-121
		8TF 358 106-191
		8TF 358 106-211
		8TF 358 106-381
		8TF 358 106-391
		8TF 358 106-431
		8TF 358 146-631
		8TF 358 146-791
		8TF 358 146-811
		8TF 358 302-801
		8TF 358 303-141
		8TF 358 303-151
		8TF 358 304-911
		8TF 358 305-431
		8TF 358 305-441
	Bomba do combustível	8TF 358 106-141
		8TF 358 106-141
		8TF 358 302-861
		8TF 358 302-861
SKODA	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-591
		8TF 358 305-961
		8TF 358 305-971
		8TF 358 306-731
		8TF 358 106-941
		8TF 358 146-601
		8TF 358 146-611
		8TF 358 303-121
		8TF 358 303-131
	Bomba do combustível	8TF 358 302-861
		8TF 358 302-861
		8TF 358 302-861
		8TF 358 302-861
TOYOTA	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 306-011
		8TF 358 306-021
		8TF 358 306-041
		8TF 358 146-621
		8TF 358 306-001
		8TF 358 106-951
		8TF 358 106-961
		8TF 358 106-971
		8TF 358 106-981
		8TF 358 106-991
		8TF 358 146-911
		8TF 358 304-041
		8TF 358 304-051
		8TF 358 304-141
		8TF 358 305-181
		8TF 358 305-211
		8TF 358 305-221
		8TF 358 305-231
		8TF 358 305-281
		8TF 358 306-931
		8TF 358 306-941
	Bomba do combustível	8TF 358 106-561
		8TF 358 106-571
		8TF 358 302-991
		8TF 358 302-991
	Medidor, depósito de combustível	8TF 358 146-501
		8TF 358 146-561
VOLVO	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 146-571
		8TF 358 303-931
		8TF 358 106-041
		8TF 358 106-051
		8TF 358 106-061
		8TF 358 106-071
		8TF 358 106-101
		8TF 358 106-121
		8TF 358 106-191
		8TF 358 106-211
		8TF 358 106-261
		8TF 358 106-291
		8TF 358 106-321
		8TF 358 106-351
		8TF 358 106-361
		8TF 358 106-371
		8TF 358 106-381
		8TF 358 106-391
		8TF 358 106-411
		8TF 358 106-431
		8TF 358 106-451
	Unidade de alimentação do combustível	8TF 358 106-461
		8TF 358 146-631
		8TF 358 146-641
		8TF 358 146-651
		8TF 358 146-781
		8TF 358 146-791
		8TF 358 146-811
		8TF 358 302-801
VW		8TF 358 303-141
		8TF 358 303-151
		8TF 358 303-161
		8TF 358 303-171
		8TF 358 304-911
		8TF 358 305-391
		8TF 358 305-411
		8TF 358 305-421
		8TF 358 305-431
		8TF 358 305-441
		8TF 358 306-581
		8TF 358 306-971
		8TF 358 106-141
		8TF 358 106-271
		8TF 358 106-601
		8TF 358 106-631
		8TF 358 146-191
		8TF 358 146-381
	Bomba do combustível	8TF 358 302-831
		8TF 358 302-861
		8TF 358 303-181
		8TF 358 306-401
		8TF 358 106-281
		8TF 358 106-421
		8TF 358 146-241
		8TF 358 306-321
		8TF 358 306-371

\* Pode obter uma visão geral atualizada da gama de produtos no TecDoc ou no seu catálogo local.

# Q&A



## - Unidade de alimentação de combustível e componentes -

**1** Algumas bombas do combustível HELLA são fornecidas com rede de filtragem e outras não. Que fatores determinam se uma bomba do combustível é fornecida com uma rede de filtragem?

Normalmente, a concepção das unidades da bomba do combustível inclui a instalação de uma rede de filtragem. A própria bomba do combustível pode servir como subcomponente da unidade da bomba de combustível, embora, na maioria dos casos, seja fornecida como um elemento autônomo com várias redes de filtragem e acessórios adequados a múltiplas aplicações.

**2** Quais são as principais características de concepção e desempenho das bombas do combustível HELLA?

As bombas do combustível HELLA são concebidas para uma elevada eficiência e fiabilidade. Proporcionam um caudal ideal, uma pressão do combustível estável e um baixo consumo de corrente, garantindo um funcionamento sem problemas e consistente. As bombas do combustível HELLA cumprem rigorosos padrões de desempenho, tornando-as uma escolha fiável para as aplicações mais exigentes.

**3** No caso das bombas do combustível com redes de filtragem, será possível utilizar a mesma rede num país e uma diferente num outro país?

Sim, uma bomba do combustível pode ser montada em várias aplicações/unidades de alimentação do combustível. Por conseguinte, existem casos em que um tipo de rede de filtragem é necessária para um país/mercado e uma rede completamente diferente é necessária para outro país/mercado.

**4** Quais são as principais causas de avaria da bomba do combustível?

Contaminação, sujidade e detritos causados pela utilização de combustível de má qualidade, assim como pela condução frequente com um nível de combustível no depósito baixo.

**5** A utilização de uma bomba do combustível HELLA pode ser considerada preocupante quando se utiliza um combustível de qualidade inferior utilizado em determinados países? Em caso afirmativo, qual é o grau mínimo de combustível?

Um grau de combustível inferior tem certamente um efeito negativo direto em qualquer bomba do combustível, incluindo a da HELLA. Os especialistas recomendam a utilização do grau de combustível padrão como referência:

- O valor mínimo para a gasolina é de 95 IOM (Índice de octano motor)
- O valor mínimo para o gasóleo é 46–60 CN (Índice de Cetano)

**6** Existe uma vida útil recomendada para as bombas do combustível?

A vida útil de uma bomba depende de muitos fatores externos. Se esses fatores forem estipulados relativamente ao tempo, a própria bomba pode funcionar até 150 000 quilómetros ou mais. Recomenda-se:

- Não conduzir frequentemente com um nível de combustível no depósito baixo.
- Substituir regularmente o filtro de combustível. Em geral, os filtros externos são substituídos a cada 20 000 quilómetros. O filtro interno é substituído a cada 90 000–100 000 quilómetros.
- Ao substituir a bomba do combustível, é preferível substituir os dois anéis de vedação e o filtro ao mesmo tempo.
- Limpar o depósito de combustível antes de substituir a bomba do combustível.